

THE INSECT WORLD.



THE USEFUL APPLICATION AND SCIENTIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

VASUSHI NAWA

DIRECTOR OF NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORS

GIFU JAPAN.

Vol. XXV

JANUARY

15th.

1921.

INo.

1.





號壹拾八百貳第

行發 日五十月一年十正大

册壹第卷五拾貳第

①本邦應用1 〇白蟻雑話(一一五囘)(圖入) 〇ナワオホアリ(圖入) 〇年頭之辭 翅さ改造○無花果の花粉を媒介する○柑橘の蟲○冬 十二月中の參觀者〇數井、田口雨氏の來所〇昆蟲の 〇昆蟲小觀察(十七) 〇拾芥錄(一五 〇昆蟲躰驅の力學的考察の二三(圖入) 蟲さ花(瞬田千代子)(會員消息 〇大日本蟲友會意報(第一一號)(「會員諸君に望む) 季昆蟲採集 〇大正九年十二月中電燈の昆蟲〇元旦採集のアカタ Oアメンボー クグ 驅蟲植物一斑(承前 ハ○岡田氏遺族の寄附○桑名所長に有功章贈與○ 喰蟲像防法研究(豫報) キモドキについて(其の一) **●** 雜 一義民先生の正 論 月 類の觀察(第二報)(圖入 說 說 次 Ti. (第一版圖 H 理學博士 三 回 頁 H 爱 伊藤篤太郎 向川 岡崎常太郎 武 白 行 蠘 勇作

PUBLISHED BY THE NAWA'S ENTOMOLOGICAL LABORATORY IN GIFU, JAPAN

廣 第 四 + 29 回

彻 東京市外青山北町上岡一 東京府豊多摩郡落へ 七丁目二 藤 賀 子子殿殿

白圓

右 昆 蟲 博物 舘 維 神月世 須磨町四

夜間昆蟲採 集用千 Ti 百燭 光電燈點 須磨 火費 左

殿

葉より成る

=

ロタイプ圖版八葉、

結巧なる二十餘度摺着色圖版

日本文九六頁、

日

本鱗

英翅

本書

類の生活史研究並に新屬新種の記載四六倍判、

は財團法人名和昆蟲研究所の編纂に係るものにて、

送料

金拾貳錢

金

圓五

+

錢

告

金拾圓

也

大阪市西

區

名

氏

殿

岐阜縣

武

石御寄附被下 金壹圓 正十年一月 柳 難有正に受領茲に感謝の意を表し候也 近畿無 募蟲 集發完所 潮 了殿

> 最 近 研究事項發 和 昆鹼 研 表

定價

【本見版

大正十年一月 に御々に榮奉答御於御 祈禮丁で超 候可寧新歳依致な年被て答るを遊 茲之御迎大に處質へ賀 利拜右狀其の 謝のを後至

等に關する研究事項を發表したる者なり、

タイプ圖版、

和文百四十頁、

本枯葉蛾科十屬。

十七種

鈎蛾翅科十六屬二十七種

か算

١ 十是

四六倍判着色圖版

英女四十五頁

貳

定價

金

圓

送料

金拾八錢

付謝宅候拜 不の仕老啓

仕次賜無存 也に深歸上 七度摺) 五葉コロ 岐

位

中

阜 公 闌 昆 振替東京 趣



Insect World Vol. XXV 版 一 第 Pl. I.



生先民義門鳴 故

蟲

一大 Œ + 年 月







說 (1) 號一十八百二卷五十二第 は其消 肥培 極的 は誠に ならし 减退防 對する處置 顧 今や食糧 年改まり茲に大正十年の新 方面 n 0 ば先囘 改善等積 國家の為め慶賀に堪 JŁ 極的方面に属する むるに を希 の充實を圖 問題に關する講究調査は切實となり、 圖 或は病害蟲の驅除豫防 ありと信す。 0 申 也 極的方面 年 んこさを期 に狩獵 50 作物 の事項は勿論亦該作物の 病害蟲 法規 而して之が收量の へざる所なり、惟 の裁育 E 世 一を迎へ、謹んで聖壽の萬歳を祝し、 0 則 W 驅除 の 0 を完か み 改 を始め、 Ī 一豫防並に益蟲及益鳥の保護繁殖 あ り翌年 5 增 品に L 害蟲滅滅に偉大な 加 3 諸種の施設も成り、 生育中途に於て、 食糧問題の解决は。 る覺悟 を希圖せんど欲すれ 0 酉年 なか に吾人 3 る力 は酉年に因 可 カコ 併 らず 其收量 を有す ば。 尚 て讀者 食糧農作物の收量を増加して豊富 の改正を見る、 ほ 努力し以て、 る益蟲 然 作 益 を减退せ んで益鳥保護訓を創案し 物品 諸君 や進展 h M 及益 0 種 L 近せん)萬福 7 0) しむる所の 作物 選擇 鳥 吾 を祈 人 0 どする 0 への立 保護繁殖 土壤 30 收量中 傾 脚 天災 0 向 地 調 あ 途 ょ 等 地 h 癴 消

表し之が充實を期待 し置けり。 然 るに 昨年の申年に於て 亦狩獵法規則 吾人亦再び益鳥保

以て注意を喚起せんと欲するものなり。

去れば此酉年に再び左に該保護訓を録

に一廻りの十二支を繰り返す

護に就き一言なきを得んや。他なし、吾人の益鳥保護訓の創案發表以來旣

即ち

鳥保護訓

念

- 害蟲の驅除豫防には鳥類の力偉大なりと知れ
- ※類は 四 季 に亘りて其食物を調査し、 害益鳥の 區 別を明 こにせよ
- 一、益鳥の習性を窺め完全に保護すべき道を講せよ
- 益鳥は 害蟲驅 只捕 除 の方法を講ずると同時に 殺せざるのみならず、 一益鳥 營巢上彼等に便宜 の保護を圖 るは吾人 丘を興 ふる の義務 0 心懸け なり عج à 知

此 あ け 居ると雖も鳥 3 る 然りと 際鳥類の習性は勿論鳥類關係の 其 大缺陷と謂はざるべ 研 難も 究調查 類 の 我國 習性其他鳥類關係 の結果、 一に於ては、 當時顧 からずる 未だ歐米諸國 人口各地 幸に昨年狩獵法規則の改正 切事項の 0 に禁獵地 切事項に就きては殆んご研究調査 研究者の續出せんことを熱望して止まざる所なり。 のそれと異り從來鳥 域設定の發表あ に伴ひ各府縣廳內に狩獵主任 類 る等益鳥保護の途 の捕獲 なきは、 或 は銃 殺 る出 今日 Ê 關 一來た 益鳥 して る事な 保護 技手 は研究され E 0 n 設 ば 於



(新稱) 「表紙挿圖參照

アリ (Camponotus

var. Nawai Ito, Ann. Soc. Ent. Belg. Camponotus (Camponotus) fallax Nyl. TVIII

特徵 et valde pilosis, cum impressione media in fronte clypei, atque sculptura validiore. Quadrimaculato Forel, sed differt ф major 5½ 7 mill. long. ф long. Simillimus C fallax genis breve minor var.

大形者の體長五、五乃至七粍。小形者 ナワオホアリ(新稱

體の表面に著しき彫紋あるとによりて異なりとす Forelに最も近似すれざも。 類に短き毛を密生せる Camponotus) fallax Nyl. var. quadrimaculatus また。 本品はマダガスカル島に産する 額片の前面は、その中央に於て壓區せると日 體長四乃至五粍。 我が國に産するヨッボ 3 才 Camponotus 木 アリー名ョ

(3

ツボシク

Nyl. var. quadrinotatus Forel.] にも似たれぞ。前胸

PA Camponetus (Camponetus) Fallax

しめて以て、

同君

せて昆蟲研究所の

たる新検出

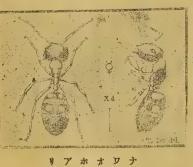
需めによりて。

伊 藤 篤

ごも 節に非ず)にある黄白色の よりて識別するを得べし。 は黄色にして暗黑色の點あ 斯の如きことは 3 ツボ 二點は連續 るとい シ の第 オ 他 亦 郎 0 アリに於て せり。 一節 特徵

S. C. ありつ

時に之を見ること



なる 縣駿河國安倍郡 靖君の採集 茲に本誌 御穂 昆蟲研究所 神 新年號 四 に係 境内に於

る

0名 和

且記念として、 の蟻を余自ら 我が舊友 の健康と長壽とを祝福し 隆盛を慶賀せんと欲す。 この蟻に 名和君の自 と刊しに て掲載 當り、 て同君 採集 せられ 冠 と挿の圖

民職の軸尾門の 力學的考察の一三

1919) Insect Mechanics (Proc. Zool. Soc. 御諒承を乞ふ。(一九二〇、一二、一〇) ふ。譯文の拙惡な の方面と關聯し はあるがからい は を抄譯 したもので極めて断片的な小論文で ふ種 て興味ある點が少なくな A. Mallock 氏の る點に就ては著者及讀者諸兄 類の研究は、 Some points 生態學及發生學 Lond., p. 111. جح 思 0

や筋 特徴を述べてあつて、 造などにはあまり重きを置いてゐない。然し 特徵 いものではない。 普通博 肉 にはならない 0) 横造 物書や動物解剖の書物では主に屬や種 では、 或 733 は る知知 相互 いろくな部分の れないが決して興 に似てゐ るの ので分類 機械 味 關 的 0 F. 節 構

ある。 全動 「物界を通覽するで脊椎動物 な意味から考へて隨分差異の著 ど節 足動 いもので 物 とは

雨者に於て、 骨骼といふものは筋肉殊に運動筋

> 江 崎 悌

肉が附着する為の基礎であ るが 關節 0 形 を見る

2

雨者は全く異つてゐ

30

を變 節は自由度が二である。即前腕 例 就て廻轉することだけである。從つて關節の は自由度が に就て廻すこどが出 に對して軸の 大自由度を有つた關節は脊椎動物に見るもの こさの出 つて分ける。 關節 ば肩は腕 へることが出 は 來る最大自由度は三であ 便宜 0 關節では自由とは互に直角な三 方向にも廻すことが を前後左右に上げ下げ出來又腕 上自由度 例 であ 亦 來 3 るの L るの (Degree of freedom) 叉指の先の方の二 撓骨と尺骨との共通 と上膊との 出來 30 かうい 30 臂の關 間 に依 、
ふ
最 軸 關 を肩 有 0 節 軸

瞭になつてゐるそれであるから脊椎動物の關節は 圍外の運動の限界)といふものが、いくら 束縛度」(Degree of constraint) 脊椎動物の關節 は その 間 に彈力性 (卽ち自由 か あ 3 か不 度の節 の で 明

領

自

由

度

か

ーで

あ

るの

翅

最

大

脊

雅

20

節

足

動

B

3

非

常

0

陸棲節

足

動

物

申

蟲

種

一オンス」

違 0

2

0

13 動

恐 呦

3

<

m

1

よる 物

O) 0

7 大

あ

6 カジ

30

最

壌れ 的 度は であ り大きく の管の様 במ 以 (Ligament) 13 外 易い 30 生 部 F 3 での 骨骼 突 じ 0 つる脆 0 八發的 發達 なな工 自 關 2 束縛 節 曲 0) 合 · To L n 度 8 13 It 47 7 接 孩 で は E 非 30 0 無 觸 8 節 嚴 75 常常 有 12 理 Un 0 して か 0) 足 L 0 1= 2 75 50 為 動 7 は 知 3 あ 12 3 ع 1 多 物 2 關 う カコ るの 從つ 節 2 7 て 起 分 < 0 る か 大 7 は 0) B 害 3 きさ T 第 H 75 點 0 かっ 突發 うい で í ζ 2 から は 2 カジ あ 回 გ 都 どか 5 構 あ 的 5 0 6 般 合 50 な外 造 3 0 如 1-から 6 限 惡 Ŀ は 75 <u>‹</u> は 靱 界よ 力 自 必 然 帶 由 2 0

用 るの カラ 例 來 0) 然止まる 小 3 向 墜落 ż 3 T 生 即 Ē < もし L ち 73 作 مح ~ ľ きは 3 用 力 地 3 鄞 1 だら 帰を が L m 從 72 肢 力 1: 50 破壞 7 75 10 13 3: その 7 す 劉 2 破 4 L n l. カコ ば 嬢 やうどす 坳 2 n て 體 3 T 72 n 1 2 關 時 0 節 質 3 73 0 0 機 換 3 量 樣 反 0 力 作 動 會 1 3 1: 3 n から 用 比 運 から ば大 質量 方向 例 動 は 150 體 關 きさ 10 節 D 7 かう 作 比 外 突

> 圖 非 以 3 b で あ 0) 基部 ふ樣に は は 常常 H 節 あ は 3 えを 1= 續 3 カコ 足 I. 密 け 大 動 13 1 F. て 模 接 組 抵 物 非常に カラ 4 型 T 1 B かっ 0 的 てら + T 肢 TI は 密接 に示 9 n h で ---- を得ら n 自 8 且 ボ 15 Û 耳 7 由 Ū 象 L ン ۴ 72 72 2 度 は 1= つ る ñ B 盾 ٤.... 四 1 1 以 角 0 2 0 3 0) 基 關 Ŀ 對 7 0 1 \mathcal{H} で 節 15 節 節 0 噸 あ 300 自 B カラ を 2 7 肢 由 鯨 あ あ 轉 度が 6 昆 わ 2 0 は は 300 30 叉 蟲 み 百 で 腿 73 は 要 噸 3 水 節 2 翅 は 第 במ 近

3

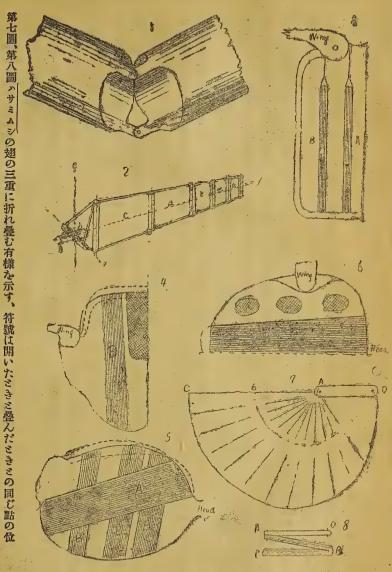
は

3

様なも 易 主 n. E L 6 75 カジ 0 昆 ば #= 12 蓮 あ 節 肢 蟲 解 るつ 胸 動 つてき 足 で 0 0 運動筋 13 6 動 は 显 あ 機 然 物 肉 ب 關 1 蟲 る。 は L すべ 室、 頭 れは 肉 B ば は カコ 胸 晁 頭 7 大 力 h は 胸 及腹 形 蟲 で 學的 0 司 1 3 は 令 同 あ 30 甲 75 12 塔。 殼 U < 見 3 有 型 8 類 2 他 T 興 腹 7 0 0 0) 0) 7 は 3 肢 筋 肢 咏 汽罐 多 あ 75 内 0) 船 昆 見 3 0) ょ 室 附 < 點 蟲 n 1-例 ば カラ で 名

要で 部 ない 骨骼 ことはこの 0) 動 物 0) 機 論文 械 的 0 構 最 造 初 かう 分 1 述 類 F. 72 殆 通 h b

蟲の飛翔筋肉の模範的排列を示す胸部の横斷圖、 第一圖節足動物の模範的關節の模型圖、 e、跗節X、Y、Z、は廻轉軸の方向な示す、第三圖蜻蛉の翅の筋肉の運動な示す模型的横斷圖、第四圖他の目の昆 第二圖同上模範的肢の模型圖 第五圖同上胸部の垂直縦瞬圖、 a、基節 b、轉節 c、題節 d、脛節 第六圖同上胸部の水平縱斷圖、



は今日知れ

ゐる昆蟲の中

では地質學的

番古い

且も

私は蜻蛉やそ

近縁のもの

に區別され

3

ものと明らか筋肉の構造で

第三圖に模型

用が最も簡單

の筋肉の作

のであり。

であるものと

置を示す。

中でも、翅のある。

肉

0

殊

1

3

4

で あ

さうい

ふ節 直

翅

翅鞘

O)

短

D

53

甲

蟲

0)

B

Ō

P

翅

0

あ

3

南

3

0

7:

翅 サ

を畳

也 ئ پ

8

延

ば 13 3

たときの

僅 カジ 類

か

----1

一分の

て了

附 K B は 側 2 形 附 0) 垂 0 筋肉 を説 形の その 著し 72 畜 で v i 翅 0 0 の ので あ 圖 附 筋 30 なる筋 7 を下げる。 靱 à. るの 排 一が要る 穆 る 肉 とを三つ 明する רי 帶 Ī 動 ない あ 化 てわ 刻 カネ ž בת は 300 3 肉(B 四及五 翅 カジ あ カジ の るの で 筋 12 間 盜 0 の う A)を引け 他 Ó ららう 節 て 接 か 4 肉 こに そし に複雑 T 0 は 翅の節 の の 10 の 點線 ここと 更 E かる 翅を動 飛 各 T 集 よつて生じた 就 てその筋 E Ŀ りは 3: _ 方の て切 第四、 に示 昆 細 は とはず で ば の 元蟲で 稍 端 か あ 翅 皆下の b 水平 すの 靱帶 圖 30 L から 側 にキ Ü tz 肉 ô Ŀ 1 玉 はごの · 變形 0 と離 方 て大 で 筋 9 に終 及六圖 0 續 なる筋 チ 收縮 よりも あ 肉 b かう 2 30 の 體 n は É 他 T 胸 2 て 」質 には胸 有様を示 肉 を示 た胸 の B わ To 盾 0 O) この 起 る 突 $\widehat{\mathbf{A}}$ つ 接 B て 0 るの ح ج 0 3 0 初 0 把 び及 12 4 詳 作 胸 方 で 方 片 錐

4

ろから見ると。 るやうに 翅 そこで 0 樣 何故 な 75 3 2 構 12 カコ うい 何 浩 במ 3 カコ は 不利益 کم V 般 複 ふ疑 雜 E などころが 用 簡 な間 V カラ 接 6 起 な方 n つ 7 T 2 < 法 あるに違な るの 75 カラ 行 2 2 蜻 は 蛤

> 派出 から の褶 鞘で完全に の位 とは ど長さも短 で、そ はこゝ である。 一翅それ は から 最 昆 翅 幅 B 置 から ح 蟲 簡單 て 單 0) カラ 出 n 12 0 عج 0) その これ 基 3 狹 來 で 示し 自身 穆 E 他 は 30 覆は 30 < 化 京 止 部 かっ は 生 0 節 なるの も亦疊 をい < 翅 tz 0 0 かる 2 意 M 實際 太 n 13 は膜 圖 7 さうい か 0 白 12 30 て了 3 基 い n à る 值 V よりももつと んだ 機械 脈 膜 飛 翅 は 部 ば 折 るどきと飛 す 0 30 ふ様 質 ح 30 止 類 35 9 0 בע カコ 中 部 n 甲 的 3 5 0 翅の複雑 疊むことも含 りでは 折れ 装置 1 に疊 蟲で 2 3 端 あ こと は 0 折 翅 ス 3 0 疊む は 詳 つ h n 0 翅 近 å なく、 で 0 h だ翅は 疊 大 7 前 なの 中 L 0 くまで縦 0 70 ديا 作用 3 緣 部 長 で 1 わ 2 1 60 分翅 さは 部 圖 3 折 1 h 丁度扇 3 見 を示す 今度 をす 節 が要 分 翅 で h ときの る を折 智 變 2 疊 から 0 る。 疊 b は 脈 あ 5 Ō 3 る 0 翃 0 h

カコ うい ふ翅の褶 は極 めて 複雜 扇 をそ 0 長

大

の廻轉 まで續いてゐるものと想像しなければならない。 わる る 扇の骨はみんなその半分の所に節があるがその節 第七圖を見よ。 軸 は 扇の面内にあつて且骨で直角をな

の節は動作を始め、外縁の方の膜質部は扇の節 十度廻轉する。然しこの動作の終らな 疊むときは、先づ扇が閉ぢてその前縁は約百 い中 ・に中間 0

下になる。第八圖を見よ。

を表

けで、 けることが出來な 常に疑はし 翅が飛ぶ サミ 叉私は翅の中に のに用ひられるかどうかといふことは非 ムシでは、少くも英國に産するものでは 胸には只飛翔筋肉の痕跡が ある疊む筋肉は少しも見つ あ るだ

なつたのであらう。(完) 有つてゐたのだらうが、 現存する種類の祖先は多分本當に役に立 何かの原因で現在不用に つ翅

●アメンボー類

(第二報

Ryoichi Takahashi.—Observations on 高 橋 良

イトカワグモの若い幼蟲 水中の動作

中に沒し水中に保たるゝに至ることが少くな 或木片等の上に産するが此卵は種々なる原因で水 川等の水上に棲み又稀に鹽水上にも發見せらる。 AnnanDale 及 Kemp)。 1 ŀ カワグモ Hydrometra vittata は淡水の沼及 此昆蟲は卵を水面上の草

> 面 此 に達し水面を破つて水上に出なけれ 水中の卵から出た若い幼蟲 は水中を運動して水 ば ならな

巧みに歩行し或は泳ぎ廻る又水中で静止して肢に に在つても死ぬことなく水中の木片や草の上等を いから空氣を呼吸しない。然し三十分以上も水中 水中の 卵 から出た幼蟲は體に全く空氣を保た

を水面 げ T つるの 作 觸角 水中を泳ぎ廻つて偶然水 は水上 此時頭 及 E 接し 體 7 及他 頭を下 も行ふ)0 0) 後端 の肢を掃除することさ 温は水面 方に曲 を破 面に達すると體 げる又腹端 め前胸 及頭 も下 あ るの 方に の脊 を水上

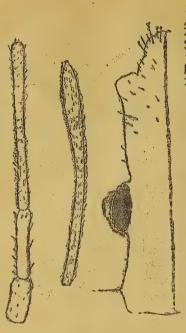
曲 面

0

此

O)

第一圖 (左件) で 觸角 Hydrometra vittata の幼蟲(第 一齢)の



い幼蟲 に出 及後肢を水上 は普通の姿勢で運動する。 る 游泳 l > が巧でない。 は は 次に前肢 左右 體の下面を上に向け の肢を互 一に出 及觸角及中肢を水上に出し アメ し體は全く水上 に甚 2 速 ポ 7 て泳ぐ 1 1 ŀ 動 Gerris 力 かか ワ す に來る。 カラ 'n 3 0 É 七 þ 一部 依 其後 0 Ħ h 水中 t 7 0) 若

> 蟲及成 つて運動することを 水 卵 中の動作は從來全く知 カコ 蟲は 3 出 12 小 水の 幼 蟲 上に在 しない。 は 水 中で られ 0 て決 1 運 て居 動 7 する 力 L 3 ワ T 水 ヴ 办多 n Ó 其 毛 + 0 他 0

岩い幼蟲の 口

は甚 られたるもの甚少く吾人の觀察と實驗を要する點 力 ダ sp. E を観察した。 P 予は臺北附近に最普通なる 7 メン 水 1 類 Velünae の生態は研 一種 究

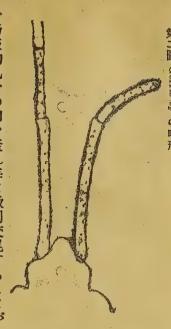
の中に 水邊 多分水中の草等の上を歩行 て水面 此 るならん。 の上 種も水上に棲みて水に潜入することな の草や木片等の表面 保 たる 一を巧に Ŀ 市出 ゝ時は孵化 日る要が 歩行する あ 30 せる小 为多 に産産 泳 此小幼 て水面 カラ 下せらる。 幼蟲 13 1 蟲 は 水中を 達 は水 此 聊 水 因 中 運 るに Ó カラ 卵 水

(三)壽命 ご死

月 る野 7 3. 上生存し Bueno 氏は 外で採集 2 के Ü 類 72 0) 生命は 7 3 1 割合に長い。 ボ 1 ŀ カ Gerriso ッ ガ æ 予の 成 種 蟲 は二ケ 餇 育

ometra Microvelia sp. 三十日生存した。 叉予の野外で採集した martini は一ヶ年以上生存し得るならんと 0 成蟲 は飼育器内に二十八日乃至 カ B ٤, U 7 メ ン ボー

尾 するを普通とするが 生命の長 Gerris sp い昆蟲 の畸形 は 多數 7 3 回に産卵 2 ボ 1 類も多數回 し從て多數囘交



多い。 十万至約九十の卵を産し毎日數囘交尾することが

殆 水に接しない。 多くの u アメ アメ んど直角に保たるゝから肢は體を空中に保つに 見蟲 V ンボー ボ 1 0 類は肢で體を空中に支へ體の下 如くに角度をなし又其脛節 Velünae 1 ŀ カ にては腿節を脛節 ワゲモHydrometra及カ は水 どは タ 面 他 面 Ľ 0 は

> 直 線 るうから其肢は體を空中に保 をなし又其脛節は水面 * - Gerris に鋭 の腿節と つに甚 銳角

30 多くの力を要しないがアメン 保つ力が無くなり體の下面は水に接するに至る。 をなして保た 脛節では 浸潤 從て體の下 多く力を要する。 12 に過ぎない。 の人性論 面の實驗は甚少きが如く予はメチニ の死」では して死ぬならんと思 此死は溺死であつてメチニコッフ氏の「 R せられ體は水中に没して溺死し屍は水底 ン ボーGerrisが老衰すると肢は體を空中に 中に蜉蝣の死 ない。 面は水に濡れ次に體の 予は 30 に就て論 多くの 昆蟲 水棲昆蟲 の死に關して此 じたもの 表 面 # ツ は水に も之の を見 フ氏が 自然 如 全く 氏 方

n カ Velünae じ原因で死する。 難 イト タ イト ۳ いため水面 カワグモHydrometra及カタ ħ p の死は溺死ではなく他 ッ P Z グ Æ 2 の屍 术 1 は水 0 屍 に濡れ は前胸脊と頭 て水中 0 多 23 1 U 0 0 7 に没する E 昆 ヌ 蟲 2 が濡 2 术 から 园

浮

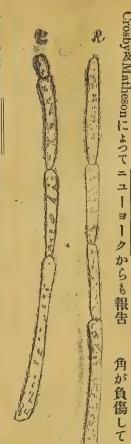
說

予は先にアメンボー類は食肉性なりと記した。 Gerris remigis が水を流るゝ小形なる木の果實に口 吻を入れて其液を吸へるを見たと云つて居る。(Eood of aquatic Hemiptera. Science, XLVIII, No. 1248,pp. 545-547, 1918)

(五) 寄生蜂

Crosby及Mathesonによってニューヨークからも報告 た。setosus で前種はフランスから知られて居たが 種知らるゝが如し。乃 Limnodytes gerriphagus 及

予の取 所にて多數の例が知らる。然しアメンボー にて多分第二齢の時右觸角第二節 かんつ 以上であるが其中から唯一匹の畸形を見たるに過 畸形が甚稀なるが如 し伸び其先の傷は癒したものであらうと思ふ。 り成り其第二節は普通のものより少し と第三及第四節とを失ひ其後脱皮 何等の異常を示さず。 が負傷 5 此畸形は幼蟲(第三齢)にて右觸角は して其 扱 つたアメ 一部を失ふ時は殘りの部分は、 ンボーGerris < 予は此畸形 予は未だ其記録を見ない又 0 は後天的 先の て第 個 體 く長く他 の數 節が少 類には 小部 二節よ 8 は



するに至らない。(Aqnatic Hymenoptera in Ameri-も多分卵の寄生蜂が居るならん せられ後種は Ann. Eat. Soc. America, V, pp. 65-71, 1912) 7 畸 シシリー島の産である。予は日本に さ思ふ が未だ發見 る一例を示せば を有するは

半翅類の觸角に畸形の生じ易きは人の熟知する

長さを増し第五齢となるや短けれざも明なる第 四節を基部を少し殘して切斷せるに脱皮し 齢でなるや第四節は再生し始め其第 失部を再生するや否やに係はらず、 人の知る所である。例 Gerris の幼蟲 れる Rー普通の觸角 再生し第二、 左觸角 Gerr.is 三齢の左觸角第 ば予の實驗 長くなる傾 sp o 二及第 第三節の長くな L 幼蟲の觸 第四節の て第 角 向 114

nosus の觸角の異常なるものを照介せられ(Ann-ない。乃ち此畸形は後天的のものであらう。 失ふ時は殘りの部分は長くなる傾向 節以下が再生したものだと見なすこと能はずど云 其理由は第一節が普通のものよりも長いから第 389-391) 其異常は先天的のものならんとせられた otationes は長さを増したものか或は第五節以下を失ひ第 ふに在つた。然し予は此等動物の觸角は其一部を 第四節の長さを増したものだと見なさざるを得 放竹內理學士は「ムカデ」一種Otocryptos rnbigi-ムカデ」の觸角は第二節以下を再生し第一節 Zool. Japan, IX, pt. IV, 1918, pp. あ 3 因 h

大

正

氏も此昆蟲の水上の運動を記述したと云ふ。 見るに至つた。氏に從へば Billard, Bruyant の二 in time of floods 379 L.N. H. Joy 氏的 The behavior of Coleoptera 87, 1919 に「二三年水棲隱翅蟲」(豫報)を公にした クシStenusの水上の動作に就て記述して居るのを るが其後予は Trans. Ent. Soc. London, 1910, p. 予は昆蟲世界 Vol. XXIII, No.264, pp. 283-2 なる論文中に既にメダカハネカ

なしたりの(一九二〇、十月) 博物學會報告1920)及其他の題で論述すること) が種々なる原因で之を中止し「直翅類で水」(札幌 題で記述する積りで曾て之を昆蟲世界に豫告した 予の水棲昆蟲に關する研究は「昆蟲と水」と云ふ

について(其のこ

シクダマキモドキ

Holochlora Japonica Brunner

備心の為の日録であつて重複したる點が甚だ多 に關する事項のみを摘録したものである。元來 は余が観察日記の中よりグダマキモ ドキ

東京市外代々木 岡 崎

後の結論(摘要)を覽て之に就いて不審を起さる い、讀者諸賢幸にして一讀の榮を賜はれば先最 ゝか或は特に此の方面に興味を有せらるゝ方々

1

ut

全文

多

1

3

n

T

結

論

0)

ì

0

T

來

3

所

to

確

なく 記 雄 L 3 餘 uridae ッ 餇 E 同 9 A 3 育 720 it 0 म 13 حج 種 Å タ カコ 0) 首 b め 認定 文大 等 餇 を 75 3 よ 翅 B 2 カジ 0 * 無 こに 育 72 h 箱 T 思 名 2 1) U din 是 73 名 T 比 樣 屬 は 中 高 12 71 L בת カコ ギ 63 < 移 立 ĩ ï す 雌 教を T 3 3 思 余 カジ 7 L ŋ To 敢 雄 は b 2 於 產 雌 は 7 ス 3 丰 雄 ナ 於 あ 科 遂 て差 司 12 7 多 京 雄 决 15 THE n 3 å IJ I T 7 見 ñ -3. 1 科 オ 0 10 カコ 0) 17 L 1 0) 丰 n 支無 成 余 2000 文 形態 層す 6 72 别 然 給 7 E 1) 2 2 Acrididae(蟲 此 省 和 7 ブ あ 13 3 13 ス は 3 會 科 大さに非常な 70 30 25 事 30 80 2 0 1-6 -150 h 得 蟲 様な 蟲 比較 非 1-此 事 7 n ッ 6 D Locustidae 小 U ME 13 آثرٌ 程 8 程 3 12 0 0 B Locustidae) 雌 及 3 10 n 3 3 東 世 3 拘 1 切 7 お雌 まで 望 PN 2 放 京 ば 雌 相 加 カコ 13 ダ 75 C, 達 0 30 À Th źn 8 7 シ -3 相違 探 决 猶 0 を 內 す B (Phasgono 0) 何 0 0) + 3 3 满 經 見 疑 差 集 定す 及 ŋ 1: 才 3 Æ L * 足 72 15 から F. 0) ン 3 20 郊 落 1 8 To 南 屬 6 a-10 7 0) ブ 丰 得 雌 惠 外 起 d 118 0 3 280

產 驷 0) 場 所 3 驷 0 數 及 び 其 0) 形

> 實際 卵 + 見 相 何 て之を 确 ク 3 3 粒 3 違 1 ダ 種 盘 12 余 0 相 73 4 め 0) TF. 7 0) 六年 卵 取 企 違 0 器 12 寓 בלג 辛 73 5 から h 桃 居 モ 0 5 整然 珂 去 如 枝 九 Do b F 0) 3 h から 隣家 で 月 0 丰 な 0) 枝 72 思 あ 3 3 0) を縦 雌 カコ 30 j + 0 2 つ 0) T E 三日 7 12 12 细 25 h 0) そう 並 臒 1= 着 南 カコ 5 0 7 30 5 割 17 제 T 部 で Un ヲ 3 L 2 來 L 30 7 あ かっ V 更 て 分 T 7 居 72 2 切 ッ つ 後文 居 見 1-ク 開 3 12 12 4 桃 72 ダ 3 30 見 0 L シ で 代 0 7 7 3 0) 遗圖 余は 記 1 木 丰 取 あ 3 餇 R す 3 木 (i) Æ h かず 料 5 現 1. 出 カジ 如 方 初 3 0 1 牛 曾 h 供 如 5 數 < 72

東 B 枝 ば H 雅 イン木 約 は 2 かっ 1 0) (1) 二卵 70 H h 13 徑 は 12 HT 1: 側 0) 15 、隣家屋 長 ば F 地 B 1-分 產 É 3 4--133 8 產 H 方 1 JU 頭 h a'e 尺 0 0 TE 1 あ 厘 藪 雌 所 7 9 餘 ば 內 1: 1 1-採 120 7 0 100 あ 來 集 南 所 東 0 h そう 頭 0 よ 0 北 12 1 72 若 0 T 睛 出 9 隅 雄 掛 五 枝 3 4 尺 から 6 け 7 T あ 負 餘 大 7 南 所 あ 2 約 カ 高 0 T 3 1-つ 所 3 7 面 72 產 き 2 ÷ 馬 寸 聊 T H 6 IJ 12 せ 居 カラ 分 3

南

במ

8

细

n

75

72

桃 3 3 8 0 0 木 T ガ 3 あ 7 るの 同 ズ 3 ? 產 Á 0) 卵 木 3 0) カジ 跡 思 あ 办 う 7 T あ 2 2 0 > 72 何 n 1 なく 今 朝 左 を見

同樣 17 ・卵)南 で あ は 向 2 0) 厘 地 12 一枝 1 0) 太 0) 間 南 3 ば 0) 側 B 1-かっ 產 0) h 卵 1 0 產 高 L 3 12 Po 0 3 世 事 若 3 桃 枝 n 1 0 7 場 T あ 合 直 0 72

TE.

大

未 に産 E 部 喜 (T) 3 あ 重 個 水だ何 一分の to つな は 0 0 加 個問)節 学 體 產 節 DI かっ F 是 長 數 部 h 0 から 0) 產 h から 變化 部 3 隔 h T 0 胨 72 10 な あ 分を + 片 を異 10 卵 À 部 3 0 T 數 側 0 產 3 上 0) あ 12 0 なく is 7 殘 8 卵 個 B 1= b = 二十 あら 方 * 12 け i. 0) 3 は畿 ・先づ 思 12 To T T 7 1 うらど 二囘 奇 する 其 產 あ 約 五 2 公分淡 白色 個 12 73 0) 個 h 2 10 72 推 1 7 寸 0) H 南 3 3 約 と解 察 褐 Ŀ は 哉 合 方 0 部 8 四 3 3 計 12 Ti 佰 0 分 0) 0 を呈 す 方 to À 45 思 重 更 カコ カコ n Po 12 列 + 6 ~ 方 0 1 B 0) 七 574 50 糞狀 凡 13 72 七 知 1 0) 分 片 2 但 約 旧 7 n 7 所 重 1 坳 側 0) 居 五 m 0) 長 제 别 12 To 4

7

B

同

樣

0)

卵

30

採

集

L

12

之を 髓 て B < h 0 寫眞 同 y 瓜 P 0 n 取 至 せら 年 實 短 0 3 部 A 見 さ A' b 形 0 實 多 8 は 同 徑 0) 柔軟 I \mathbf{B}' 7 To 月 n 通 0 知 n 自然 縮 ば ع 加 其 h = 3 0 3 + 3 事 75 聊 は 13 13) で IJ 0 眞中 る場 は枝 時 七 强 形 カラ 先 其 大 あ 日 3 をな 出 端 第二 1 0 寫し 所 影 1 來 0 j から は Ţ. L 圖 枝 四 勿 7 して黑褐色を呈 3 1: 部 1) 一谷學 方 下方 切 12 72 頗 は 0 卵 接 B 他 產 多 0 h 8 3 少 習院 は より 開 聊 材 續 0 0 扁 方 C 部 きた F で 0 平 O) 世 圖 斜 あ 初 75 材 あ 相 聖 3 72 に於 破 F 枝 3 3 0 等 3 違 3 方 枝 言 部 T 科 は 事 L b 0 1 第 長徑 7 また 至 1 7 兩 0) 3 分 0) あ 30 兩半 まで 見 向 中 华 校 b 0 圖 庭 全 To 約 3 7 0 187 3 如 \$ 8 7 13 多 It à は < $\mathcal{F}_{\mathbf{L}}$ 於 產 瓜 3 3

其 < U Ŀ 度 0))枝) 卵 7 F F 地 は ð 毎 I-13 1 約 8 H 其 產 72 15 は 爲 聊 間 所 b 0 南 下 ば 2-1 氣附 智 7 向 כמ 寸 誦 で あ h H 盾 カコ 渦 2 0) 73 高 分 徑 L 72 約 0 カコ T か 3 長 居 5 1 2 72 吾 3 分 72 あ 1: 3 174 0) 0 R 產 桑 -6 6 は 厘 1 便 ば あ あ 0 枝 3 所 3 カコ 7 h か 1 あ 頭 行

Ti

個

保 東 0 1 好 次 京 存 意 0 市 す は 事 赤坂 る事 を感謝 之を實驗用とし 實 30 な مح 百 知 3 720 3 青 毒 Ш 20 子 了 得 雷 Ü て 翌 12 瓜 九 內 原 年 かっ らこ 暗 0 に於 孵 雄 け 化 氏 > 1-期 3 0) 記 Š 好 * 意 6 L 0) 7 1 1 其 同 就 1 氏 40 h

제 た古古 產 北 驷 יש 间 首 å 0 枝 0 艋 T 0 0 あ 盾 枝 徑 2 1= 72 約 約 分、 4 市 個 分 L 랆 之は h 0) 旣 長 3 孵化 12

列 口)北 產 聊 नि 向 0 L 0 卵 P. 97 數 系約 オ 37 0 2/ + 枝 1 枝 約 32 0 0 -枝 4 直 E 鄊 四 約 分 ___ 寸 0) 分六 長 五 分 3 厘。 0 長

徭

北

ゥ

ツ

•

さに こ)東 刚 北 E 向 產 0) 卵 P ナ す * 枝 0 7.7 ネ 盾 鄊 3 P 約 ナ * 分。 8 稱 1 る B

二寸 0 ホ)前 首 徑 0 0 枝 長 計 分弱。 3 8 E 同 10 樣東 產 7 骊 四 分 す 北 向 0 枝 0 長 3 0 = 直 1 ネ 徑 = 約 列 P E ナ 產 7 卵 0 के 枝 枝 卵 1

產 ŀ 聊 北 東 介向 枝 向 0 0 0) 桃 櫻 盾 0 0 邓 枝 枝 F 分 E 約 寸 厘 四 寸 1-分の _ L 分 7 驷 長さに 0 長 數 3 產 1 ---驴 Ti 個 제 枝 1

徒 年 3 樹

5

に蛇

足

を加えた

に週

3

D n 事

等

就 梢

7

は

旣 す

1

和 及

技

蟲 刚

大 'n

IE

月

號 1-枝

1

於 Ų٦

T

述

~

T

居 名

5

3 師

カコ カジ

5 晁

Ŀ 世

0

記

沭

木

0

に産

卵

る事

び

卵

は

に並

で

居

0) 儘 0 ホ 右 直 よりへ 徑 O) 中(イ)より 分三厘、 ト)まで 卵數 は ニ)まで 同 約 九 年 + は 個 大 IE

寄生 より寄 を見 方に 產 吹 二月十二 L 分 8 0 月 向 二十日 梅 0 ん 1= は 此 T 0 長 تح は 整 持 0 7 產 同 12 0 カジ 同 枝 氏 贈された 蟲 多 卵 ち 3 居 卵 分 殼 D H 兒 15 0 E F 12 より かう L 寄 一州館 3 柿 は 1: Ξ < 二 寸 7 つ b 報告 其 干 梨 生 針 T 取 直 あ 二分 蜂 3 驯 個 2 0) b 0 徑 林 つ 華 穴 事 Š 出 충 附 0) 0 ば ŤŻ せ 分六 程 傍に 果。梅 孵 かっ 0 多 5 L 近 0 > 0 聞 化 12 h 長 20 n 1. 0 T 1 小さ 斃死 見 就 放置 3 於 L 之を見 產 厘 U 72 秘 T 卵 の τ 12 12 B 1 い な穴 事 等 出 梅 直 0 7 L L L 一十餘 カラ 12 T 3 て置 0 徑 尙 で 月 多 72 枝 七 跡 カラ 居 1: 余 8 + 初 3 あ ~ 分五 72 年 あ 双 7 12 Vo 1= 個 13 h 3 四 め ð 方共數 叉月 --殊 て約 大 0 桑 あ 產 H 4 72 0 3650 7 月 此 7 8 珋 厘 Œ 1-其 カジ 1 枝 居 後 0 大 昨 ば 桂 他 寸 0) 原 採 年 樹 外 各 3 頭 年 な か 者 氏 日 0 h 種 集 0

H

先用學昆 第

版

圖

一参照

附 鳴門義民 氏 の北海道 蝗害發源地

50 青 引繼 移 局 12 0 0 一發達史に 何等 り 他 姓 屬 る事實と。 森縣翌十一年に M 星變 はい そも を少し カジ く先生の の文書は必ずや同局 0 カラ 鳴 手を煩 n 河門義 得るどころなき 鳴門 加 て先生 地 12 く本 伺 3 論 方を限りて存するものなる 之か 先生 事 民先 から は 2 一を 歷 故 內務 à c 邦に於 調 九州 130 だ 知 は 生 を調査せんど企で 伽 0) 杳 3 3 各縣 當時 も何 何人 け 勸 Ġ 何 畢 に從事された 恩農局 なる る融 かを考 0 績 に保管し B 等の 1= 1 1 於 螟蟲 先 審 人物なりし 13 人も無い。 想 一史及 現今の 德 7 け 1 東都 明治 0 あるなら 3 3 0 大發生 しかい る内 職 どころ U 及 一般商 應 + に於け 力多 3 被 か。 務 用 曲 年 0) で 一來特 今や 省割 から 弘 昆 h 履 務 1 7 あ ど考 省 於 歷 無 る 蟲 世 3 かっ

> 在 儘 濱 探檢談 高

漿

橋

軍醫 に同 光明 や承 醫の 閱歷 に最近 氏 に住 て何 年以 感ぜざるを得 を達することが出 義修 72 職 對 居 137 氏 知せずと 13 n L 3 に從事 * 佐に 否最早 に至り、 一保存 して鳴門先生の遺族 15 0) 之を知らざる 0 C. 3 有 n 個 無現在 所に ig S 聞 12 せ 7 なか 先生 され居 する 0) る旨 のは くどころに依 葚 佐 埋藏 0 0 來 現 無 住 で N 例 0 120 ò 木博 返 事 17 からかい 所等に、 ないと云ふこと あ 3 在 事 歷 0 3 n 保 麻 5 子息 カラ は 120 士 存 卽 あ 布 義次 なる 5 1 あ 既 3 L n 心は義修 に予 弦に 近年 照會 Po 副 就 直 ば あ 2 ちに 5 と呼 5t 37 飯 3 きかい 0 於 は 倉 0) 到 1= 多くの文書は と呼び 3: 照會 海軍 掌中 結 6 底 如 依 片 T L あるの 人士 予 何 探查 町 T 7 手 m 相 世 省 1 12 1 海 なり は は 在 先 良 0) 退 3 軍 生 目 瓜 道 然 遺 0

下

0

閱

1

就

370

7

述

~

0

あ

3 7

から

尙

るの

夫

11 荻 先

先生

2

練木

喜三氏

حح

0

係

To

あ

1 4

沭

200

7 歷

置

23

なけ

n

ば

73 3

5

0 C

から

氏に就き

T

3

n

72

3

8 關

0)

存

T 30

良

< 木

世

知られ居

る如 之迄記

1

駒場

農學校に於け

る補

南

3

て、 旨 12 族 何 σ どす 8 書 肼 15 信 'n ば I を出 8 就 水宅 3 先 L 72 生 7 すり 3 O 知 1 閱 . h 幸 屦 に就 と云 居 ا して 3 丈 いきて教 ふ返 け 早 13 再 速 7 右 示 話す 1 せら 0 遺 つ 12 3 族 n 0) カラ 度 1 故 L

之を淨 何處に 其逝 < T 綴 0 L 云 1 少か 3 閱 話 n 12 判 N 歷 2 去 0) 朗 Ŀ 3 も右 一後、 n を詳 70 ė 書 らざる 流 去 n 12 あ O) ~ ば以 るの の 8 30 海 3 12 72 淨書 書を發見すること と云 苦 (1) F 日 3 一生活 只情 7 F 認 同 心 加 述 氏 L (せ め あ 2 3 3: より義次 置 を訪 12 3 15 際 け 予 るこざは ~ 0 カジ きは先 記 は あ 3 7> T 億に 先 è H 0 あ 氏 72 0 來 3 生 存 義 カジ から と云 4 3 0 カコ (義 Ü 出 歸 丈 閱 幸 次 は け詳 L Æ 來 宅 3 次 其 1 歷 8 京 L 氏 生 探 25 0) 其閱 7 前 船 て右 杳 0 か T 11 30 是 2 あ かっ 1 汕 聽 歷 12 2 0 就 n 3 2 T 2 0) 12 取 加

> 8 鳴門 ば 不明 に又 四 の習學時 蟲 記 表 活 科 年に 研 3 面 動 0 先生 先生 究 É 予 n 1 先 創 3 立 4 江 於 L 12 生 0 n 0 本 7 は 創 7 E ち 13 居 代に於て。 年輩 性質 兩 邦 勸農寮 始 練 è T 噩 3 、應用 木 活 ろ 人なりと信 は 0 カラ して、 3 裏 故 練 に於て練木氏 氏 カラ 動 ぶに俸職 木 昆 0 無 せ 面 12 に於 過學 氏 6 T # 旣 如 60 物 他 1: を < 人 n 英學者 借 3" 利 7 害 ぜんどするも 0 L 15 尚 に悟 創 T らざる 叉害 3 活 普 蟲 設 居 より 7 办多 動 研 \$2 故 淡 者 12 7 他 蟲を研 3 究 (15 早 13 0 あ 1 から 13 n 知 0 勿論 5 表 で ζ 故 b 6 15 12 à 究 3 面 3 n るの で 江 練 且つ 其 世 H カラ 如 居 如 迄 あ 本 爲 練 < 30 氏 朋 邦 動 3 13 木 並 害 0

先 生 0 閱 歷

1 1 但 時 7 H. 鳴門 先生 殊更 1 日 L 或 生は 父は繼父に 先生 とな 德島 は寧ろ他郷 は悪戯に 天保六年(實際 3 縣美馬 嚴 過 の三男として生れ 格 1 でぎし に出 T 郡 に當 且 重清 一卉して 為 3 1 は四年なりと云 樣 鎗術 め、能く兩親 村 見受 佐 々三 0 他 り 指 一太夫 日故 570 5 南 なり n に叱られ I 72 性 ふ)七 後 頗 から 改 茲 3 に於 活 月 姓

るの

優

る

そ

固く決心した。

されど出卉すれ

々草鞋 性質として繼父より小使を貰ふを快しとせずる 72 せる し如く裝ひて、 母 誘 身せし 7 13 Ш の前を憚 活磊落なり 居れ 所持 の苦心 へた は今筆を執 河 衣 當 を後にするの中心は、 時先生 類 せし 斯くし ので を作り、 るも家計豊かならざりし爲め、 加 心を増さ くに は加 り投身せ か あるの なし、 流論 一は僅 と難 て先生は故郷 りつゝ數行 之を鬻ぎて得たる八貫文の小使を 别 果さんと考 んことを憂 か E 鳴門先生郷に在 下馱等川 Ū B に十二歳繼父は鎗の指南 前の着物を着して 如く装ひて住み慣れ 枚の 歲僅 0) 着物 へたの 原に棄て置き、 泛頰 果し か を出 に十二歳、 吉野川 30 て如何なりし 12 1 ,用意 ので 博は ilii りては如何に L 且又先生の T í: 鄉 も 3 身を投 如 し故 併 る。 を禁じ得 關 恰も 何 も繼 平 を 常常 だ。 鄉 を M 75 投 父 快 着

て勉學 120 での も出立 家 或 30 に於ては案の如 に渡つた て先づ徳島に出たのであるが。 故に一氣に江戸に上ることが出來無い。(未完 茲 大 H る時、 を命日 TE 阪に止まつ に 道者 在 として 依 在 即ち大阪 次に大阪 代て先生 をし らて、 は武 L るのでは無いっ ので って目 は 土の家 ない。 たと云 子息 いに來れ あ 無賃 て佛事 は 指 て居た を立たの るの < 首 し所は 或時 に奉公をし 5 に 投身し ふことで の手習に行くに随 話は少しく る先生 É L を營んで 0 多分江 は吳服 右の道者 て船に乗られ であるが、 多少の である て死せ は あ 居た 30 戸で かる 72 旅費を 屋、 前に歸 に變裝 幸にも當時琴平 固 3 より 2 もの 固 斯 M 或 あつた 右 3 る時 0) 得れ くし 行 L よら先生 便宜が 賴 とな ふこ 3 て其武 如 してそ L かる て 1 ば るべきも くなる 1 7 とで 以 暫く 違 大工 あ V 大 n 0 あ

喰 温

實間播及梅 を生籬 ごし姫 心喰蟲誘集 0 有 望

愛媛縣立農事試驗場

矢

桃

彈 延

能

To

4

翩

3

13

梨園

視

3

梅

0

樹

勢

旺

72

3

南

华

は夏生の

新 P

梢 3

悉く

姬 30

心心喰

侵

3

北

NA

喰

(I)

豫防

法

3

7

最

8

有

劾

15

3

は

袋

幼蟲 內 中 を害 1 12 三囘 り八 し是等 發行) 就き觀察 間 3 世 8 9 的算定跡 + 圖 1 ī ġ を記 本 0 梅 月 果實 悉(がけ 新 0 75 月 至 力多 方 型 7 神 下 爾 档 夏季 n L 灭 あ は果實 一發表 之に蝕 存 50 長 桃 0 0) H 旬 3 來 要する 世 3 果實 新 在 汽 は 剪定 早 引 中 3 檢 0 被 順 # 處 梢 今 + 續 み 4 Ü 0 樓 えし、 る結果 に梨 新梢 食餌 でを大 Ė 害 次 は 晚 き觀 より なる 13 多 ·櫻桃 全 成 0 極 行 種 云然 本 7) 熟 0) 察 t Œ + 8 無 0 め から 被害 二六年 がする處 も剩 回 爾 姬 七 す 種 例 りる 李等の 部 當 T き場合に ---層 後被 1 137 心 月 3 B 1 場 30 3 桃 1 喰 H 1 + 舉 好 桃 Ö 1 於て梨桃 害梢 戴 î 業務 桑 -3-旬 從 4" 於 樹 殊 本 7P 0) 夏 果實 蝕 之 より 果實 1 以 7 d'L (T) 0 0) B n 全の 害 後 報告 は F 桃 ば 72 七 0 大 11 剪除 伸 を好 に触 新 本 世 割 集 月 病 h IF 13 7 多 長 F 七 蟲 之 如 梢 果等 九 h n 剪定 月 害 を確 八 せざ 產 中 旬 2 B 华 1 カジ 總 郭 其 す 年 0 U Ŀ 試 3 B 0) 習 O) 結 伸 3 新 後 旬 驗 果 數 せ 蝕 九 性 加 3 曾 1 藁 す 長

> 50 伐 梅 72 L L は h 多 3 樹 以 3 7 Ŀ 梨 姬 爲 云 勢 7 觀 弱 却 心 3 0 8 梨 即 呛 察 果 1 1 5 姬 0 果 實 夏 0) 南 稍 豫 結 心 0) 'D 喰 防 果 方 被 部 0) 被 は 害 伸 15 1= 0 害を より 姬 被 長 利 は 害 心 用 南 讀者 趸 喰 0) L 蛾 增 得 n 皆 il: 諸 た 加 5 から 無 3 3 梅 被 世 3 士 1 害 3 8 O) ~ は L 梨 < 極 新 理 知 T 彼 園 梢 由 北 め 3 是 附 T 0 1 10 桃 誘 办 B 近 多 3 櫻 0) は カコ

> > な

n

b

m

桃

得ら 次 試 3 桃 驗 ~ 7 の實 其 E L 苗 行 を梨 0) は 尙 七 余 h 八 園 ح 13 すの 月 0 淮 刚 h 順 間 間 7 斷 之を實 12 13 種 (N 伸 0) 地 距 長 1 離 す 應 用 3 V-新 播 す 梢 F 悟 ኸ to

梅 を研 頃 姬 內 を梨園 117 究す 外 交互 蛾 を誘 3 0) 生 15 剪 20 籬 集 秘 7 L 苗 F L 行 7 對 栽 U 之 植 梨樹 より 七 數 發 月 及 Ŀ 有 生 す 7 効 3 旬 新 0

11 誘 旧 桃 集 梅 實 13 L 之が 間 桃 播 よ 効果 法 h 8 を を検 行 生 長 3 8 遲 古 るこ 0) きを以て どすの 200 最 初 數 年

盛

h

被害

0

起

b

3

3

苒

C

剪枝

B

第一一 五囘

翁

深く思ふの餘り歳暮の述懐に 重ねた 蟲(無始)已來蟲(無思)蟲(無視)暮す蟲(六四)翁 蟲(夢死)蟲(無私)の間に蟲(無死)となりたや 5 然るに昨年末に於て當研究所の前途 20

六十四歲

白蟻翁還暦後の第四年にして最早六十五歳

)白蟻翁新年の欝

大正

の齢 干年

to 13

第

者も遂に現在の六十四歳なる老期の幼蟲(六四)蟲(無視)と暮す內安政四丁巳年十月八日誕生の く思ふとも無く又廣く視 無始)を好みたるも元來無學文盲なれば別に深 大正九年十二月 公公 して初期 (J) 過◎ 去◎ ムを考 の幼蟲となりた ふれ 日 ば即 るとも無く只蟲(無思 ち卵の時 る頃より天 和 期を去 白 鱶 り漸 公郊

> 成蟲(無死)に羽化せしかにないしりそうな報を記して尤も美麗なる然も有 是れ 研究所 誠に憐れなるものなれば寧ろ一日も早く研究所 内に永久瞑目する所なり。 **令何時死するとも最早滿足して白蟻觀音六角堂** < 界に雄飛せし にも五 如何でもすること能はざるなり、 無能 とはなりたりの るも全く費消し 不幸なるは祖 て活動 希望す。 即ち の窓なれば發展は素 (無死)に羽化せしめ未來永久國家の為 の出來ざること恰も夢中に死す 分の魂で云へるも此の蟲(無私)翁に限 は 現在 高等昆蟲(夢死)の蛹期時代 果し 先より幾分の遺産を貰ひ受け居 0) められ て目的を達し得ば翁の肉體 盡して今や清貪實に洗 hu 然し幸ひ多數同情者の為め昆蟲 く存し居るも んことを同情者に向 より現狀維持に 不德 諺に一寸の に等し、 1 ふが如 るが如 困難 て且 は假 13 7 め 世 3 尙 h (12

右を二三の知人 蟲翁蟲 蟲々を蟲の間に〈蟲翁 々暮 蟲の 蟲の屋形の蟲や耐らむ 蟲た すーむ に示した結果在岐阜の村井氏より れ蟲の基礎 加

なす

を希望し居たるも西に行

んか 0 並

2 叉東 多 年

に行 る

h

か

殆

かぎ ん事 告

て述べ

置

きた

る通

り適 末

當當 解

地 T

選

1 越年

世

に於て白

口蟻紛年

0

末 H

年

始

缺

禮 號

謹

一)安房

楠

耐

0)

前

0)

太

次に在岐 次に在 蟲(無私 在 # 一大阪 0 中 、阜の鹽田氏 京)の為め蟲(無始)蟲(無 の吉澤氏 蟲(無私 13 0 (四)の 中 72 村 翁 老 かっ なれ より も蟲(無死 より 翁より 蟲(無視 ばこそ蟲(無死)とこそ)せん しさなり 死 過一六 0 神見 四 出 せ

をなさ 終りに在 TI る N 蟲(無思 から ě E h 不 h 0 迎 り六四 蟲はつく共名和とこし 涌 東京 事 本 德 へて猶も)蟲(無視)と暮 を 年 0) h 意外 深 は 0 紛 の英雲外氏 一翁は < E 層神 は適 祈 1 積 2 B 1 無異(六五 所 無 佛 中 多 な 0 數 死 せざる より す様でも蟲(六 50 加護 0 0 知 德 12 0 を如 是を以て新 を蒙り 人 1 何 h 名歌 て 1 四 世 大活 年 30 \dot{o} 賜 動

h

件意の 千葉縣 特に 築 別昆 岡島 神社 にし 兵兩 內 72 0 L 橋 は遺憾な なり居る家白蟻 H 参拝する ることは 植 を得 0 俄 3 0 12 るも特に記念として保存 機樹 成就 一社殿 適地 蟲學講習修業者 3 T 1 前 蟲 、祭神 如く 一安房 5 同 近 里 7 東 迄 0 9 見櫻 に於 の光 明白 年 1 所 氏 縣 な 1= 未 並 ならず然 郡 は [1] 稀 向 るを以て自然家白 々調査をな 榮 尤も同 櫻は 鱥 天太玉 郡 13 なる 3 1 13 B 7 0 O 害を認 大和 水を得た る所 一發生の る寒冷 各 稱 明治 神 小 T 菌 形 地 發 月 も遂 州八年 村 77 B 1 車 蟻 13 自 小 命)に 郡 て八犬 有無を 5 大字大 於て活 澤熊 兩害 る 蟻 め 5 (1) Ĕ 1 L L 幼 的 海邊 ŤZ 0) 3 72 て降雪叉 然 5 次郎 當所 大正 を決 傳 蟲 E 0 るも鳥 3 此際宮司 神宮 せし 群 10 る 蟻 è 動 居 為 は特 1 0 明瞭 を始 多數 十年 1 7 氏等に 主催 兎 多 幸 0 ると申され 8 發生 全(見 0 倘 所 は B 7 有 居 ひ 1 明治 官幣大社 どなら 0 め 角 十二月二 多 出 木 他 温 降 名 菅貞男氏 0) 一月元 多年 75 栅 面 征 0 1 暖に 12 B 枯 L 雨 Ġ 露記 會 目 も適 3 的 死 3 72 出 0 並 疑 も不 的 72 腐 里 3 Ŧī. 0) 且 L 為 3 め 0 年 念特 て柑 Ŀ 見 12 樹 安 3 め 萬 氏 h 建 官 房

年

咩 尙 富 命 其 命 他)。同 同 等に 村 郡 富 您 h 临 拜 村 字 縣 調 布 查 良 計 洲 0) 0 結 貔 官 果 耐 邮 耐 何 布 (祭神 n 良 崎 8 大 邮 和 社 天 比 白 祭神 蟻 理 刀 0

なりつ 防 蟻害を認 (本尊。 小寺等 第二 手 害を認 I. 葉 九 就 + E 軸 + 日、 怒 社 3 め め 11 _ (祭神。 親 12 香 THI 12 5 千 和 觀 調查 1 葉 所 音 天 述 素 E 縣 之 1 0 L ~5 73 千 ·葉寺 結果蟻害は 御 住 參 葉郡 置 T 中 本 拜、 20 職 主 松 堂 12 4 0 30 命 該寺 葉町 白 木 0) AI 椽 <u>ر</u> 尙 何 同 峰 板 は TY HT 坂 眞 n 其 師 並 大正 東三 B 0) 他 1 1-H 櫻 九 大同 同 面 樹 蓮 + 會 年 宗 等 葉 + 小 0) 0 本 所

氏 所 手 同 第 理中 なり、 0 觀 日 第三 同 音 同 氏 73 8 II 縣安房 には曾 1-然 n 参拜 は 一二番 就 3 監 き談 督者 郡那 て官幣 幸 和 匹 該寺 ・ひ住 所に 話 を交換 古 那 12 中 職 3 L は尤も 町 古寺 社嚴 後岡 安 して又 0) 西 眞 0 一芳太郎 安房 高神 亮 有名 〈言宗那 白蟻 12 船 3 洲 後 西 73 修 E 國 古寺(本 前 45 3 理 並 B 坂 項 m 0 東三十 中 第 記 下 會 蟻 安 載 種 本 番 H 堂 A 0 會 札 飾 蟻

> 就 恐 谷 查 杳 きて 3 所 30 0) 75 際 (13 は 於 大 和 12 會 寐 T 認 3 しく 白 蟻 め 1-12 述べ なら 12 建 ねこ 物 5 不幸 は徳 置 h 8 3 8 570 11 信 b 12 1 時 世 L h 5 7 代 案 現 0) 內 尤 蟲 3 É 18 0 防 楠 T 蟻 营 7 蟻 3 地 0 害 件 る 2 調 13

樹等に 村 町 國第 然 等に参拜、 光院(本 Fi 一番札所 の 番 0 3 月三十 第 曹洞宗延命寺(本尊、聖觀 E 真言宗大 八 札所)。同 番 境 7 尊 0 8 礼 內 H 調査の + 所 所 0) 村の眞言宗質珠 那 福 觀 K 同 面 寺(本 1= 舘 0 音堂 郡 H 副觀音。 結果 野 於 木 保 H 村の 7 材特 田 尊 何れ 認 本 本 町 安房西國 + 尊 眞言宗國 寺 に め 0) も蟻害 製等に 72 曹 0 50 院。 音。 + 洞 É 面 宗 蟻 觀 は 第二十 安房 一分寺。 は蟻 同 倘 H 音。安 大同 村 其 觀 本 前 音。 西 他 害 0) 項 三番 多く 小異なり。 眞言宗: 房 國 同 記 第 郡 逡 西 載 札 房 國 船 0 所 府 節 西

神宮境 1 宮の 所の あ 第 白 白 る(二)は愛知 『蟻觀音(二)は御長二寸四分、 內 一一一一八)白蟻と觀音(三七) |参照)に 大和白 蟻 被害の 縣 して辻壽 中 島 杉 郡)材(第 今伊勢村 Ш 氏 0 其材 彫 字 刻な は 本 一「皇太神 bo 茲に 神戸 伊 勢

酒 记見神社 虚境内に あ 3 岩船 石。 を屋 め 3 和 材 Ħ 蟻

音 觀 3 白 は岐 酒 0) 見

圖 0)

阜 の

縣 崎

村

(一の分三約) 沂 居 檜 船。 白 鱶 石 材 部 à 3 神 0) 木 被 0 あ 鄉 艄 柵 附 3 社

)總高 の皇女倭姫 3 Ħ. 寸 五 分。 命には神器を奉戴 然 るに 昔し 人皇 幡 市中 て國 第 耐 0

五

蟻 代

參

郵仁天皇

御 三重 內 五 次に こどろ云 L 0 K 1 所 務 皇 + 船 T RU 省告 太神宮 創始 三縣度會 ·鈴川 位 愛 形 A re 知 せら 示 F 縣 御 L ئد 郡 第 13 0 求 て中央は ~ 岩。 きな 大宮 卽 年 3 174 的 九月 船。 鄉 號を以て倭姬宮 ち是れ > 50 一を設 石 旨仰 村 Ш 大字 1= n 出 73 至 御 其 け 3 因 5. 奉 楠 で鎮 0 内 居 1-3 7 安 岐 御oれ 部 伊 阜 船のた 然 め h 皇太神 勢國 石。 3 奉 ŀ 縣 3 祭神、倭姬 12 る事 竟 0 並 は 本 御。 度 誠 1-そない 船。 Æ 會 1 岩。に 宮 石。 0 o目 0 字 OH 命 月 3 别 天 1 治 皇 度 宮 匹 n 共 3 30 В

神

社

部

114

氏等 内 め特 木 社(祭神、本 月二 杭 波岐 毘 貔 1 0 に就 賣 社 樹 案內 十八 木 拜 神社 鄃 神 中筒男命、 殿 館 3 等 詳 日 H 高 何 飯 0 、祭神 家の 7 野 細 御 如きは 三重 巫 親 Ł 高 12 4 加 巢 述 甚 市 しく調 猿 天椹野命)。等に参拜 大和 先 縣 本 日 加 田 きを 神 置 河 H 社 [] | | | | | | 査をな 藝那 白蟻 1 さた 輔 C 祭神、 認 叁 同 祉 0 拜 郡 神 め 0 0 被害最 白 72 L 戶 天照大御 ノ宮 尙 b 12 有 町 蟻 3 其他 志 社 0 村 村 1 者 奈 特 B 大 多 本 調 加 0) 1 社 Æ 殿 等 縣 阿 防 < 本 九 查 其 蟻 30 田 年 Œ 0) 前 祉 0 定 舳 社 0) 他

牟

に認め

72

00

+

Æ

大

其他鹿 有名な 東西國三十三所の第十二番札所に にして調査不 て大和 白蟻 ケ る松蟲姬鈴 谷町 の被害は多大なることを認 充分なるも幾分の蟻害あることを慥 の浄土宗法然院等に 品 监姬衣掛 櫻 谷御所 込あり 音)に 極めて | 参拜、 して其 1 | 參拜 段明 大正 的 該寺 最早 大樹 八境內 12 0) 九 60 淨 夕景 E は

害多さことを見受けたり。 居るを認 に五寸の 貞院(本尊馬頭觀音)に参拜 に面會の上所々調査をなし 月九日、 一等土宗 一二〇九)林 法然 め 調査の結果何れ もの土 名古屋市西區 72 寺。 b, 一際に於て蟻害の爲 同市。 其他) 花の 特 幅下 貞院 木の 同區 も蟻害は 1 尚其他 木杭等に の白蟻 12 新道 白鑞 幸ひ 橘 るに 町 住職 大同 同 め全 丁目 0 士 岐阜 H 大和 竮 市 大正 小 蓮宗妙善寺 中 本 < 0) 0 一惡惠 控柱六 異 切斷 區 白 手 臨 九年 無隱 な 旅 蟻 00 那郡 十二 0) 3 町 被 n 林 師

四

其附近 を発 害の 5 現に白蟻 の剝脱され居るものある U 防蟻法に就き理學博士三 其內 念物保存として内務省より指定されたるを以 置 さた るゝと能はざるを深 為 館 E 然 に於て大和白鱶の るに 九年 め 一號は雌 50 の多數 甚 樹幹 十二月二十日實地 L 尚其 く損害を蒙り 發生 の下部は 木にして周圍 他二十餘本 L 居 も幸ひ蟻害を認 現蟲を捕 外 < る以上 好學氏に對し 信 居 皮 公剝脱の C の花 の調 3 五尺二 たりの 一は恐らく を認 0 査 木中 たり 結果 智 8 72 7 な 往 質問 さ十 めざるも b 菌 夫等 K 72 外 て特 尤 るに 間 皮 兩 4 あ

向

る事 0 も生殖器 も茲に 3/ 毛 臀で鳴 7 柄 0) 葉等 y な 紹介せんとする蛾は事 h 〈 !! ス にて發音するものなる を喰 此 79)臀で鳴く蛾 ヌ 蛾 ۰ر は敢 テ怪しげな物 ふ緑色肥 Psilogramma (Piludia) menephron T 珍ら 大の 1 3 實臀即 音 は聊 b と連 Æ 2 0 腹 想 1 か 3/ 滑稽 0 部 す 7 成 id 0 3 末 蟲 U 13 無 みた らん 72 棩 < 彼 M.

には有名なる花の木の自然生ありて天然記

左に項を分ちて記さ

を同 く其攫握器表面の堅硬なる磨研紙狀の部分を二本 たり茲に於て大に勇を皷して調べだるに間違 一ギイー」ギイー」音と相和 發する のキチ けるが先第一 ら此音が出 ー「ギイー」 八月十五日交尾中の本種雌雄を採集し其雌雄 れたる後雄蛾を手に取り見た り知られた Cram. 其物の雄なり本種の發音する事質は早くよ たるに只腹部末端節下面に見ゆる交尾器のみ此 あ じくして動く箇所は何處なるやを隈なく調査 るや疑問 ものなることを知り得たり今當時の實驗を ン質の る?とは忽ち余の好奇心をそゝり立て ることなるが未 文夫なる鉤に を連續 次の實驗でして全體中此物音で調子 とせら せり雌にては此事なし何處 n 12 るもの だ其發音の部分は て摩することによりて して左右に動ける るに例の物音 > 如 b を見 もな 何れ 相 は カコ

獬

可とす ギイー」と鳴るの 發音の を左右 時 1 には腹部最 動 カコ です其 調子 後節 E 相 腹 和 面 して より ギイ 見るを

地物に支へ體を擡げて少しく翅の基部を振はせて一、匍匐中發音するときは毎に六脚と腹端とを

躍る其時毎に音を發す。

何 に於てのみ音を發すること明かに聽取 四 て動かざらしむることによりて發音 n の部分を押 聽心器を以て身體各部 口部 を押 2 見るも此音止まらで只尾端 るも翅基を押ふるも其他全體 に當て見るに只 止 腹 温

(四二)トンボこ日光

く上 所低きも日高 が稲田 なり最面白きは彼のミャマ 選ぶことなく又頭の 光の 際常に尾端を日光に向けて恰も銃口 demontana る樣如 多くの 直射面 げ體を鯱鉾狀に反ら to る如 の畦畔等 何にも奇なり。 トンボ Mull. 或 に背を向けて止まるものに < 日低 くし の雑草又は竹枝等の上端に止まる 類が日光に對して止まる時常に て天に冲する日中には尾端 き午前 は 方を日光に向くることは ナッツ L 又は 7 7 7 カ 午後に 日光に ネ カネ Sympetrum pe-CO sinensis Selys 向つて臀を捧 は尾 を向けて照準 L 船 T 日陰 0 甚 を高 向 稀 3 多 H

四三カハゲラの藝術

月三日夜九時頃燈火に親しみて讀書中障子

物音 を弄 移 如 何 力 < を意味す 5 而 とくせ も振動 文同 13 ぶに似 r して るか ラ 樣 Peridae 記 頗 3 0 17 6 居 ラ h る早くし L 0) 動 剪 ゝヾ ---4-時 ラ あ 0 や思 頹 1) 1 再 T 稒 (1) 藝術 障 2 なり 7 (1= 子 障 種 胸 3 彼 1 7. 0 鳴 と云 來り を離 0 部 茶 こて 敢 音 r 村 T 迈 2 n 0 又發 て紹 飛 如 て障 振 蟲 0) 7,3 < b 音 それ 見 介する -(又 子 せせ 壁 を明 RU it 0)

見職小觀察(十七

高知縣土佐郡小高坡村 武內 護文

昆蟲と長壽法(其二)

2 8 2 病 は余は 、理を知 年 死 拉 ᇑ であ Ũ か た所 12 思ひ掛 3 之を信 りする内に古來俗 ること か 致す 其 n) n Ĝ v は 13 3 なく失敗 E 出來 8 事 日 B 余 のか 曾 せ の强ひ n 有 办 を基だ 友人 疑 をし 3 0) * 多い 所謂 中 て人智の で せ たり過傷を受け あ の古學家に n 此歲 か 歲 る 廻 上に 車 廻 の 人智 實 と云 悪ひ T 此 F 70 理溫 Ü 事 多 ふこ 3 30

幼期 術を合 であ なも 順 を言 らは 意 出 10 和 とな 所である此 に観ても b るも思 より乃至 ける想 つて是れ あらう 强弱 を追 すれ でる其發育 T 漢 齡二齡三齡 の古説 3 思 ので六十 へば其所謂歳廻の惡いと云ふ歳は其れは人 より なから 2 、き思 一せて發育期中の 13 13 Si ば長壽法に得 0 2 之れ 波動 老年 少年 ざる病 に人が 云 は T 學 D "學問 失策 八身 說 n 30 年 る大に引き出 ふ當節 期 から を重 中脱 期 カジ 10 四 カラ が成成 齡 小 生 佘 歳の還暦と云 鑑 確 をす 弱 有 1-何 は 皮期 车 に陥 とな み 五 至 8 何卒古 1-0 力 は て歳 て政時 復 3 齡 る迄其發育期間 此 長發育を全く完了し 3 期 るをが て哺乳を止 あ 5 波動 ど進み 說 期 j 所 から 3 < 12 今 海 カジ 廻 至 間 脫 を耳にして少し 1 して賞は 青年期 皮殼 と貫 E ど云 極 6 あ 或 1 外 1 蛹期 し甚 大切 ふことも其 蟹 0) 對して特 あ は は ることは 3 め乳 新 2 心 如 から で東西 何 皮脱 だ大 な事 壯 様に 古說 ねばなら 說 に入 理 に攝養 齒 Ŀ 年 カジ 蠶を養 なる 1 り羽 は屢 期 一感す を連 自身 を更脱 V 3 0 流 14 變化 、攝養 今世 盡し るす 老 行 誰 1 年 Ġ 化 2 を K 頭 0 8 0 3 名 3 其 期 經 勉 す 6 3 期 7 0) 0 知 T 1 E 12 D 10 准 3 歷 j 体 傾 3 力多

力學難

0 2

申け

J n

は事

官

L

8

には

カジ 200

余

の郷實

で思於事

1

7 煉

り塗

遇

朗

三十

年

事 里有

ばは 彩 所 盲 0 蛇 1= 怖

つたの

たが雌

に此雄

なく

時

交尾

を終

h

驷

違

あ

るま Å

相れがしは

は相が一

疑擁途月

TE

其の葦年

に群

上の智

止生為

ませに

つる東

て傍方

ん上宮

つ艇往

てはのの

產飛水一

して居中に

藻 T

し申一

五卷

72 25

り余

類右他す類) 其のがな 方にの相圖 左從れ余 圖 及鋭歯 響 を大來 構所のがあ しの 見 類閱 T とし謂數 も右た 上余蝗鬼 食 は箝 る昆 ま 11 る意様 3 蟲 がずでで 左異 蝗蟲 大な 12 1 **入顎右大顎と説明なって居る故になって居る故になって** 器は 樣 所の 如 を洋 1 き説明 る得 きも 6 2 82 食左 7 ě. U 一居 70 肉右 5 72 和 明する。 方の凸に高く 命同 書 Å. でも の型 0 発を 左のを と所は右も見 昆 るし 大左が申大のね蟲

しくりられ ん一程 であった。であった。であった。 n り居らい B 斯術き思 は綿入りにいる。 の上事議ににがは ふん中 思 きし L 120 であ Ö TE \$ 12 3 何 ま秋此思 成居 6 3 長 3 山れ期時 3 E ての終末 30 0) __ 聞 後 1= B 范 7 りだ母 V-11 でも母 れに冬にて打背 2 7 8 セ居寒と 居寒 ど負 5 共 は に恠のた烈 sn

題 承

前

大日本蟲友會員

19 ひ カジ ん はな したまがり

効あり(効用) 原野路傍 野路 傍 腫 虚物、疥癬、 生す、全草有表 生草本に 一 葉は細 して粉末させる 頑 L 合長 T おそれである。 七脉尺 b 八を餘 0 効は 個有地 あ除 着し りぬの 生秋 U)

emperature in the second 科

20 あ 日色の花を開く。根莖より生じ六、 め 多年生草本高 はなあやめ を治 る凡 七月の交美麗なる紫 胡 麻 そ二、三尺 0) 油

劍

狀

※色文 葉

効用)

21) ぎくだみ じふやく 十築、 職草

三白草科

披針形に

して葉縁には微

かに鋸齒を有

し味收

盤性なり。
花は
単性

1

して孰れも穂狀花序に

(性狀) 形に 莖は細長くして地上及地下に匍匐す、 箇の白色なる花辨様をなせる苞を具ふ。 を有せず、穂狀花序に排列して花序の下に して互生す、 莖葉の煎汁は腹の蟲を驅除す。 多年生草本にして高さ七八寸に達す、 花は小形淡緑色に して花被 葉は卵 M

+ 胡 椒 科

(22)ひはつ (性狀) 實にして粒狀の細小なる果實相集團 る植物鹽基を含有するに依る。 る味あり、之れ「ピペリン」(C11 H19 NO3)な に密生せる複果なり胡椒と同じく。列帯劇な 島等に産す、 胡椒に類する植物にして印度、馬來年 華芳 果質はは んのきの花に似た して無數 る果

十四 柳 科

(効用) 歐洲にては果實を穀蠅薬に用ふ。

(23)かはやなぎ

(性狀) 落葉灌木にして高さ四五尺なり、 葉は

T 胡 科

用ふ。

排列し雌花で雄花とは異株に生ず。

(24)おにぐるみ たぐるみ 山胡桃

、性狀)落葉喬木、葉は奇數羽狀複葉にして短 き柔毛を生じ葉縁に鋸齒を有す花は單性に て雌雄同株。 果實は核果にして一箇の 種子を

含む。

効用)葉部を以て農作物の根部附近を圍繞 蟲、蚜蟲、綿蟲、蚤等の驅除に用ふ。 けば根切蟲の害を発るべ 樹皮又は葉の浸出液或は煎汁及粉末は根 ば蚤の蕃殖を防ぎ得と云 衣魚其他標本蟲の接近を防ぎ尚疊下に撒布せ 30 く書物の 中 に挟 かめば 置 切

(25)てうちぐるみ 性狀) 裏に毛なし、實大にして殼柔し雌雄花は同株 に生ず。 落葉喬木葉は羽狀複葉にして互生 くわしぐるみ てうせんぐるみ

亡薬

効用)生

液汁を塗擦

す

n

ば蜂其

他

の毒

蟲の刺傷を癒すい 葉を揉み其の

又乾燥せる果實は毒

(効用) 種實は滌蟲驅除 に用

26)かなむぐら 葎草

(性狀) は圓 冠を有せず、 及葉柄は る果實を生ず。 どを有し雌 長き葉柄に 錐 花序 多年生草本莖を以 F 花は数箇 に排 より 向 雄花 ! せる刺を有す葉は掌狀 제 で互生すい n で雌花では異株 黄緑色の つ ゝ集生し て他 花 には單性 五導片 物 稍松毬に似た に生ず雄 心に分裂 1 حح 7 雄 T 花

雛

一効用) 種實を穀物の害蟲驅除 科 に用

3

法。

27しあ か

性狀) 色の に染色用 生ずる長梗 又は狹卵圓 る托葉を有 小 果を結 一年生草本莖高 形にし E ï こて栽 紅色の 互生 ぶ To o 将せ 支那 て尖り筒 小 0) 花を穂 十月頃蓝 二尺計 るの 「原産 狀 狀 なるも今は 1: b に綴 頂 L 葉 及葉腋 て莖を ば 長 h 後赭 権 包 各 j 地 め

> 28 B 12 To 馬薬

0

一蟄傷に對し

煎腹

して効ありと云ふっ

性 は長楕圓形 毛を有す花 年 生草本に は淡紅色に して尖り鞘狀托葉の して高 して花軸 2 縁部 二尺なり葉 の上部

長

3

(29)すか んぽ すいば 酸 模

(効用)

全草の煎汁を蛔蟲驅除に用

生す。

(性狀) 箭形をなす、 び酸味を有す葉は長卵形にして尖 多年生草本 花は 小形淡緑色に 高さ二尺餘莖葉 り基部 に赤色を 7

色

13

稍

(効用) に用 3 根 0 生汁を塗布し て疥癬及頑癬

30 、性狀) 多年 生 草

つぎしぎし 精圓 此の を有す。 內層 形 花被は其の 成或は 花は 0) 花 廣披針形に 羊蹄 被 小 下面 は生 形淡緑色に 本 高 長 3 = 5 # して 央に粒狀 近五 小 四 して長 形 生 尺 に達 0) L さ花軸 堅 鞘 の突起 稟 狀 0 مير 3 托 包 13 葉

用ふ。 根 の生汁を塗布 て疥癬を治療するに

(31)いしみか は

種子 大な り花に白色又は淡紫色に にて楯狀をなし長き葉柄を有 を有す原野に る果實を着け石の如 曼生草本高さ數尺に達 自生 1400 〈堅き小 して短 ï 中 葉 き總狀 球狀 なは稍 肪 Ŀ 0 F 黑 刺あ 角 73 3 1

大

貼布す。 毒蛇 0 一咬傷 には莖葉を搗 碎 L 7 局 部

+

TE.

 $\widehat{32}$)ありたさう ろうださう 土莊芥

キリ

ガ

ありしのみ。

0

中

農業

54

關係深

300

のとし

7 は唯

1

=

メ

一六種

一三六頭

脈

翅

鋸齒 有す に稜角 を具 全草の煎汁は蛔蟲の 形長 一强き香氣 あ 年生草本高さ二、三尺枝 り莖の 花は小 方披針 面は平滑なるか あ 5, さく 形乃至長 穂狀花 葉は互 い驅除 方形 生 序 に用 葉緣 又は に排 L 知 極 3 列 腺 分 3 すの には波狀 葉 岐 狀 柄 軟 30 手

年

昆蟲 0 種 當 翅翅 類 放製と頭 究所 目目 屋 べさを撃 二九五 に装置 種種種 せ れば左 3 六二頭頭 燈 に來集し 蟲 6 昨 72

Ġ 0) 0 節 のな 日 n 葉縣安房 n は記 12 社 氏の んるに全 念さし 所 遺族 那 きた 0 他 いより昨 て持ち アカ 室內 戶 寄 りし 附 A 岡 挨拶 ラ 年 於 H 元箭 昨 h 7 年 12 雄 一月六 蟲 座 0 飛 0) 大正 越 掦 0 年 + 加 耐 12 本 公初 牟 誌 3 12 3 故 月 3

80 賜はり誠に有り難く深謝仕候就ては此際聊ながら公益惑善の爲 拜啓故虎二郎不幸の節は特に御同情を寄せられ鄭重なる供物

沓

桑

白

を受けべ

歸 4

朝の

技師

を兼任し夢

元

植物檢查官に任

ぜられ

尚農事 務を啓

銳

意奮

後農事試驗場に職を奉じ學理を應

消し

て實

アーツ及マスター

パ米

п

タンフード大學に入りて學術

を修め研鑚攻究勵 ガブ、

アー

"

0

學位

益々斯業の

一會の有功章を贈興し以て其名譽を表彰す。

酸展を見るに至る其功勞頗る顯著なりこ

んでられて植物檢査所

がに 九年十二月六日 御 禮夢右申述度 如斯 善報謝の 敬具 し度ご存候略儀

△所●

0 添 F

囘五. 會 大 H T 寄 總 集 3 素質に下名 裁 附 E 其他慈善寄附名和昆蟲研究所 +> 50 動位 於て に於 長 n 百同 於て 伊 功 12 開有 四 界 h を族 だ かけ 派 0 氏 守 貢 1-TE 献 12 奇 る贈特 1 紅 所 干せ 殿 3 大與 昆 0) 綬 H n 有 ど博 廣 12 本 1 6 8 農 昨謂物 功 意 在 會 年 館 を横 智 維 贈 持 溶 0 3 A 與の せ植 T 如

(

12 左 紅白綬有功章 鬶 狀 智 神奈川縣 介す。 桑名伊之吉

女 間間 田 用田 藤 十き醴 郎賀子

月 博 教諭 業技 司 間 吉 稅 日 手五 氏 官 佐 青郎 今古 木氏 木屋 外家 卯 健稅 家 朔 氏務 等。 步 氏 族 兵第 名 年 3 + 日 昇 滋一 H 賀 日 長 岐 氏 福 如 軍市岐 立島 長縣 步 會阜

に 蟲十ら氏究な ◎ 濱安兵議税 向等日れは調る數 農積 佐 員務 けに來 た本 査 簡 井 校 産 佐 田 出 就 所 り 月 の 岡 井 校 産 佐 田 長 3 いかい 原系立農工 發 八 32 叉 爲 岡 標 + 日 せ め 6 來 本 同 一山 水所終日所長は下下の下には下の下に</li 並 日 縣所 n 山終富 12 にの 文獻 b 兩 本 實 H 來所 云 滯 1 手に 依果を 其他 依 0 調樹 教所 1-師 杳園 員 駐 T 日 を敷 8 在 15 並 談 本 0) 姬 1= 數心蟲 重 話 良 愛 桑 多 井喰 友 交正蟲 知樹氏 害は へ俊研

長がななる。 來時 我 R 3 行 0) 翻 2 を蟲 臺 3 7 0 3 蛇 見 0 所 便所に 多 3 調 8 かには改 3 前 28 B ツ 7 1= は站 蛆が 0 73 タ 見 子子 か カジ から 3 3 蟖 (理學博士三宅 飛 3 3 出 が飛っ 來 び 蝶 7 前 出 1 つく 3 7 100 13 "2" CK る出す 達 IJ 立 便水所溜 す す から るど 何 木 居 حح 恒 3 蚊の には は もに 蛆 から 野 が若 73 成 出 60 3

翃 3 30 A 來 2 持 -2 カジ る 7 o 3 3 OT o 3 度 0 大 人 前 な 4= 前 3 15 3 從 1: 0 2 B n T カコ 翅 5 カラ 出が小

御之次だ。 斯 によ 類 で す A ッ 7º なへば 3 あ存を 見 5 やに突 6 は タ 3 斯 る知體に 考白 述 B カコ は 親 < 0 の蝶 刼 親 がのの出 ~ 2 ~ 蟲 見 栋 To 昆 とか翻 1-如外來 -0 飛 T カラ 蟲に 克 象 外 蟲雖 かず H で體子 * 7 1-13 3 与死 15 400 1~ 11 カコ To 牛 ~ 同 < 3 出 見. 73 の體 6 は あの供 3 翅 3 C 7 10 は供 6 E る保 3 らは で 我 は < 12 No. 0) かがな مح れ茲別 急 כת 護 n 8 外 中翻 3 矢 1-I' 75 73 れ牛 V す よに 段 先 1: 1-E 3 1 カラ 見 # 五八 2 挪 T nn か初 出 見 贈 次え a St B 分のに ば 甲大ケ らかだ 3 來 克 3 9 0) 第 關 3 場 の間 L 翅 T の場 75 生か 15 中 かず B 合 15 6早 毁 いた 種題 60 え Ĉ, 生 的 る か。問 が出 13 ば 7 あ 外 え左 T 02 晚 貊 R ッ 樣 見 13 母 8 譯何 は横 顧 3 伸 來 M 3 1= B 别 樣 非 大に 1: で U 祭 體 は から T 0 丰 杏 13 1 慧 は 3 17 3 かの 0 あ To すい は プ 見 から は 3 え の中 7 甲 第 で椿親 2 5 あ 1) 准 3 え T 别 73 T か Z 0) 15 3 B うに > るの間 Ġ 挨 種 發 0 使 意 3 我 はな で 種類 4 3 でか 々が達唯や次

> あ然い 3 關 で あ 靐 も樣 係 あ 3 之な オご 14 3 的筋 か今 6 は肉 組 新 翅 織 Ò かのか 翅 翅 外改外がが 造に 外體 カジ 出 る行た 出 中 3 は場 77 1: 際れ合場 しな は合 0 2 H 别 連 8 72 は時 始 n 1-め ば 全分 75 1: T 然 0 ら相 必 别 簛 ぬ應 12 肉 13

ら習 へ線 虻 便 對體 Š. 12 譯 葉 前 所 b To すの所 3 なる する 20 毫 0 p 0 る外が 啜 水生 種 筋 82 Å T 活 3 中 h 類 改肉 は 12 造 カジ 全 0 組 73 花 8 生 樣 18 خج 8 ブ 活 間 する 0) 生 要 0) 出 IJ カコ 15 活改 す かう 進 カジ O) P 0 花 備 つまり 空 生 造 3 かず 18 蜜 活 0 中 カジ 點 4-8 > 9 生 30 E 73 糠 行 次 發 0 カジ 母 是 生活り 活 吸 3 重 15 は 篇 漥 等 0 3 3 n 13 R す 2 E 0 樣 考 譯 適 T N 3 To 昆 便所 1 12 0) 13 蟲 T 俄 12 翅 行 蛄 は 今に 0 ě はかが か 舊 蟖 蛆見 5 迄 翅 始 來 か給 n 3 カジ T め 蚊 0 b 5 出知 ゐ夫 カコ 鰈 12 花

P す蟲 02 う説 å 體 1= 阴 就 は 有 73 13 7 る 0 0 異 72 3 \$ 鱈 の代 0 だっ 72 る想 群 中 子 期 ż 像 1= 13 ががいを 結蚊が 逞 CK 6 小 13 L 生 V 3 静た 力多 3 DIE か n 上考 6 はへ誤 D 解

30

(

新

1-

L

73

け

13

てく

3 時

雑

のい相の化壌 ば ず新はふ等論 6 80 3 汇 同 3 0) a n 8 辭 15 15 商 内 潭 1: 的 机 急 6 事 ま 45 昆 店 É 7 900 63 1-T 决の で 1 鏡 ぬ伴筋時 蟲 E 3 To は Tim は 0 1-B で之等 代 あ 定 事 花 15 ħ ぎち 大と 13 3 活 0 肉 全の 體 動 8 1 2 T 13 此 0 11 172 0 30 他創 L 又の 側 筋豫 内 72 选 表 果 11-13 始 譯 る同生 に成肉 想に 村 古 4 否 0) T 30 73 じ油 活 を筋 は通前 +3 め 食 376 B 11 か 3 700 1 から 肉 ろく 破 5 () (D) T 12. ille 例 h 12 To 殊 ₿ -74 は ば X 壞 ための 斯 時つで時 あ 13 (1 13. 1-19 新標 7 世 かい輝 3 3 休 か期 調 1 b 4 業 で同 3 3 朝 0) n 1 73 あ あ 30 杏 改ば 73 事 3 增 は To 3 0 1 10 0 0 10 6 1 食物 なら 73 け生が T なく 細 3 晉 廢 0) B 理 11-0 7 活 だっ カラ まり あ n あ 3 U 胸 03 見 0 ž 論 筋が D 誾 ばに る時 13 73 20 7 3 (I) 20 32 3 6 0 0 な適 膜の ば 恰 斯屹 ぞ か 6 70 肉此 11 JE 5 不無 膚 組時 < 應 否に なら も改 3 度食 n 0 6 みず や於 入都 論や織期 ず 100 15 築 れ合便 をに H 3 3 T 3 n 7 Š 0) 下難に所消破な今 に云 す ら又 體 n 3 70

改にあ

3

20

時

新

0

まり

是等

の見

是

あ方に

組

かの て古等如 n 5 70 いの何斯 出 あ 筋組昆に様 せ 來 3 肉 織 髓 1 3 8 h3 0) 破 7 8 Ľ 破體 猶 13 補 血 壊の h 世 世中 翅の 世 6 如皮質 6 8 1-6 n (れ木 12 で亦 消 然 3 0 3 筋 3 に芽 脚 15 B b 肉 あ b 8 P 0 0 0 50 13 樣 あ 32 60 3 或 T な کم 夫等 ○場 8 12 合 消 0) 化のが 1 相 は 器芽 あ 消 2 とがつ 脚 化 てき 6 13 伸 3 U 是 は

造行 に破特 せは られ同 臺 懷 i n 7 30 たり體に新して さ注 れ意 化 7 古 て組 を得 ふを Ò ~ 夫織 等の 0 要 the state るの創は、 專 け 昆 **蟲はの昆成**の。で 島が D 事 で 蟲が一で 0) 體 實 あは る新時 で 等 38 あ主の 時で舊 3 宰昆 代 L 蟲 に夫織 之ての 滴れの 應が破 は居體 し徐壤 遊る内 だ神か to \$ 15

味經 如

*

事

Year and

問

三管來 だだい生 °かでが以は系何茲 日際る僅 上上統 驚のか 大かと翅 (J) ~ 華 阪ざでが 十か書 50 は 每 る斯體 分 のの確がけ 日を標の 實 新得に外 賣 聞な重の 信 110 い大方 實 9 說 30 以際 でなへ To 的 て之も は間出 To 諸君目でして 讀 な題來 いがる 者 に鑿る か生の 0) 00 しる 中 御 大る 話たと 10 し事思 正事中 è ナをの すがふ恐 年思方 るあ人 5 < 次るが ~ふへ

第のな小

月で出

・ 昆蟲採集の為印度に行無花果の花粉を媒介する

しの子がど 託がががるに 書のめ る市天無 1 フ を結年博た根 居 成假外滿 ラ 上類 13 ら令方足樹 果 N 十め岸九 ウ 閾 \$ 最 生法 洪洪 上町に 種 10 n 1 T 13 0 工 水水語 花 B 澤 12 長 が生 72 陸居便 1 於 箱 7 無 育 から め 00 Ili T U あ 20 'ns 1 3 住乘 粉 繁 を媒 媒 16 3 豫被 米 Ŀ 3 T B 在 種 L 3 75 殖 大 防 害布 國 13 殖 B T は 3 F T B 中哇 介 し樹尚い布 カラ 昆 哇 横 植 遙 す 研 策 爲 4 あ 印 構の 勘 する 蟲 h 度 3 究 II 1. ほの哇 8 1-物 濱 17 濱昆 る蟲 13 現だの < 13 學 ED 囘 1. プ 自 かう 且に のい 10 こ欄 滯 著 度 昆 布 ラ 結 0 2 在無 111 T 13 Activated by Activ 分此 9 は で山い 花 林 在 何 大を 果 13 7 布 17 蟲 はは 赴 A は ъ 哇果 + カラ rþ 政 約花 3 EIJ 判 花 U 採 F 蟲 1 了 粉肝に を無 へ布無 6 < 廳 度 收 フ 8 2 t ラ ゼ途 を心在大花 大哇 あ 樹 13 0 0) 40 か . (日ウ る る規 政 植 ン中 為 6 0 媒 果 0 ダー滞 輸 7 1 果 模 林 氏 友 託 0 臐 Ш め 成 無 實花に樹 自 重 6 フ 東 70 30 で To A 3 在博 する協 ラ 受け 300 實 無 L 分 3 果植 あ 訪 0) ッ 3 種 やら b ゥ 昆 3 汽 1: の林 間 ŀ 花 子 こ樹 囑 過 す外計議 12 工 す

> H あ日 る本加へ T 勘 同 果 な博 地赴 實 かナ 十二 できま 0) 5 は 報 昆 害ず 米 蟲 日 6 矗 國 T に就 1 x 昆 1: ŋ 於 蟲 哇 て ŀ 學 在 T 電 B 是 ラ 1. 浩 關 汽 1 = 詣 居 7 す す 大頗 72 3 ~ 蟲 3 專 著 jF. 3 壨 多 な研 九 深 書 研 年 60 5, 究 6 究 6 有 の選 0 名 12 Ш 貢 月 2 あ献 17 め 3 話阿 3 3

> > To

-To

弗が

77. 因

またで總 た近季野 縣燻がのか 村村村 全なく くこ 蒸 に頃 あ 至 が樹 か 3 らび橘 す 害數 究ば T 0 2 0) 此 害 見 害 でるの虚被 箕 昆 B 7 大 法 干は 蟲 阪 面 蟲 蟲 を以際 り八 探 朝 み放 栽 紅村 研 1: 料 廳 集 な任完 究 集 犯 惠 務 百植 日 玉の 新 課 5 全 煎 者 3 Ш T L 艪 產 2 面 13 害 ず -集 は L n Do To T 積 蟲物 那 る六 5 は 置 = に時 カラ 12 7 般 いは本町 居 明騙 渦 谿 從 期 は 時 4 石除般樹 て僅の 事 30 3 九 牛 T 逸 來木はか內 段 有 よ 1= \$ Ġ 1 L せ 剪 1= 1 'n い到 朋 昆 L す 手枝 も春四 干 畝がな 5 3 と勵 燒 傳 百 漸 阪 月 1: 三中 3 0) な行末 九山 葉 播 府 蟄 至 百 50 5+ 豐 义 す 栽 年の 八 し迄伏 相九 十樹 能 T 8 期 飼は 3 十植殖類 二木兵瓦虞橘本七 郡 好 . 2 1.12 15 益 々期れ 月が庫斯れ類 し本れ最

b

號

蟲 大 日 本

行

大正十年

月

大日本蟲友會會員 花

H

觀察及今迄の記憶に殘る花に集る蝶な記して見たいこ存じます 願 N 一来だ日淺き觀察なれば不完全なる點は先輩諸賢の御教 致して置きます。 三囘全國害蟲驅除講習會修業後小部分に於け

脚取五の なに金 自 鳥 6 < 3 0 招 台 囀 饗な 1 弱 奏 轉 炎 か 王 樂 5 樓 花 8 め づ n 12 詩 慮 3 行 3 す 笑 W 1 T 8 思 浮 3 < T 0 自 U 3 を 智 3 0) 0 CX 然 野 なら F 音 出 天 飛 T 自 邊 花 野 は 國 づ CK B h 交 3 花 3 0) す 幾 世 花 ば 妆 P 0 S. 1 花 が 双 L 女 1 0 は め 貴 蝶 10 老 阈 0 勝 も若 遊 h か袂 3 8 100 天 h 羽 棚 樂 畵 72 5 難 12 2 1-ぶ袖 P 3 賤 め 0) 蝶 11/ < 1: 8 樂 は 輕 地 \$ か 戲 花 共 3 何 3 7 げ 面 15 1 流 K 0) め n す 道 0 高 3 们 n 1 め 3 <

展 35 坤 祝 轉 1 大 IF 諸 + 年を迎 君 0) 健 康 8 8 萬 我 國 福 昆 ع 多 蟲 界 h 0)

た以れ蟲の T っあ 層 12 する 72 7 努 0 來 本 樣 新 會 b 外 -及 墨 \$ L な 1= 8 層 8 致 項 威 意 3 C す 0) h n 20 南 目 御 義 P 0 的 務 咸 せ カラ 多 す 器 淮 君 h n あ 細 3 防 援 せ h あ 3 步 30 6 知 あ 除 h to \$ 30 6 3 h は 為 促 員 3 就 当 自 蟲 望 1 活 T 古 0 > 0 懇 1 (1) 7 致 11 動 せ 幾 保 親 昨 當 此 30 は 加 木 n 護 多 年 主 名 2 笙 व 改 會 12 及 圖 T 3 聊 地 殖 會 まり 般 30 カコ 3 渦 1: 諸 圖 h 希 君 於 君 於 2 望 共 1 定 昆昆 多 多 17 同 厚 光 世 蟲 め ح -- ح 12 述 3 L 取 3 蟲 多 幾 思に \$ ベ氣

7 7 宿い袖 花 ゲ 1 3 8 れ淋 08 3 0 よ 0 1 双 の睦汝 北 ば Papilio しのか のかを 科 3 招代 をはの なら n xuthus L.) 0) Papilionidae 0 C, ん姿間 7 * T B で花 oかめ雅 0 りのな B ん滸と TÌ 0) 甘助行 かわか せ手る ふやう ばだ粧 まに h 汁け うせ 3 T B 3 は 蝶に つば 7 な ら蝶 汝 n 6 ふか 3 カラ カコ 3

は情

j

蝶 ぞ

カジ

為

花なの

h

せ

ば

如

重

み

0

其

0)

をみ B Papilio machaon あふぎ 100 L.) h ききやう à やら さく

37 3 力 P U ラ 力 ス 7 3 3 7 5 3 Papilio demetrius Cram. Papilio aloinous) 3 < け ひあふぎ あ ふぎ (ram.) S. やう 10 W h

E

U

デウ

Pieris

rapae

きろう

h

力

きさやう

あざみ

72

h

ぼ 12 科

Pieridae

Æ ツ 13 7 nh でし 丰 0 やまはつか。 な ラ ラ 75 わ P Terias 12 h フ 古 12 1 びは Anthocaris 12 IX きんぽうげ 0) (Pieris napi hecabe 17 12 W byale (赤完) ば えぞ のけ 3 6 8 ぜに 25 scolymus (1 とう 10 げん F. n さきよう 南 3 お は はは げ るし Ch うまこ 73 2 0 n > なか ば る ねげ P. やうこ O 30 お やきく 3 5 3 さら せ

こん

O)

員諸

氏

より

通

知

あ

h

á

現

住

一所並

1

職業等左

n

姓如 厚追 田 川藤鬼井 近て會員消息に関す 海岡原山 正清之雄即吉門滿 32313030141 電情與自由 (中國) 中國 (中國) 御報 知下 中 村郡職 長書 記

技

吉元柳武西伊寺竹

轉轉助自產 任職手家業 世世 553 氏

募集

研 他本 隨 研究に 求を充さ さんがする 劉 Co 害益 蟲 其

者等時 學力を有す る者

歷研期研 間 小學卒業以上の事項及事 期 龙 阴 記 L 履

二研 週先生 內東 申耆 修 究貳生圓 一は月謝金 を見り 7 拾錢 どす 但

園法人名和 强儿 要する費用 昆蟲例 は總 て自辨ざす 究 所

畫 坂府産業枝

思 標本製 用器具

眅 賣 す

例品

1E

輕便捕蟲器の御用命に應す御中越次第詳細なる闘入定價 6 11 特 E 京 良

大宮町(工程 木口 七座 石水

FI

月

養蜂雜誌

定價 4 年十二部 部 六拾錢 錢

本とし 養蜂 13 一理の指導と其事業的成 13 1 見本 利益 趣 毎月養蜂雑誌を發行 嚇 を舉げ 實 部無 益 とに富 どするには例 料進呈す め 功を期す。養蜂を始めんとする者は勿論、 3 て諸大家の 新らし ソレ き産業 名説及び實驗談を運載し且 が副業的 の一とし 岐阜縣羽島郡 やけよ。 て世に認識 それに相 柳津村 せ 6 つ懇切詳 3 般養蜂家諸 12 古 る智 歪 解せ tr 3 TO DE 君の御 カジ る問答欄を設け 必要であ 愛讀を乞 3 0) て養 事

峰 金

货 度 枝尺蠖 九十

今

P

被害

(1)

聲

天

下

に普し

雖

B

未

だ

? 白蟻

1

關

す

る素養

ず應に需の防豫除驅 蟻白

聘

ì

て専

か

驅

除

豫

防

1

就

7

御

相

談

應じ

國

家

0

爲

家

0

指

導

to

受け

た

3

技

循

員

ho

雇

感

3

3

事

あ

49

今回

直

接專門

TS.

3

B

0

あ

n

晋田

T

一務所

は

茲

第二十。

ズ

并

A

3

あらんごす。

サ

~~ ノムシ デ

特壹價

組提

一件供 五

校枚

金拾錢

拾錢

念貳錢

岐阜市公園

名

和

盘

留部

大豆害

第七。 第十二。 第古

桑樹害蟲き

-19 0

ゥ

ジカガ

(青色葉捲蟲)

干

ゥ 水

ムシ

ダマシ

(偽瓢蟲)

糸引葉捲蟲) **褄黒横這叉淨塵子〉**

桑樹害蟲

稻の害蟲ツ

カミ

(桑天牛)

1

第六。

ハマキムシ

第十。

第第九八。

イネノア

· 避債 。 避債 。 避債 。

Δ A

第四。

第六。

桑樹害蟲

ե

ゥ

泉鼻蟲

イチ

7

蟻

0

爲

め

受

<

3

所

0

損

害實

莫

般

1

缺

け

3

を以

7

暗

々

裡

該

第二。

30 ダ

t

シャクト

福 福 出 間 州 縣 縣 廳 神 蟻 建 築 職 驅 課 除 會 御 囇 指

定

記

豫防工 福岡市外馬出町 務 所

岐阜市公園 (御は書明説) 呈贈第次込申) 特許第八三五六號 價格 防 防蟲劑 腐 名和昆蟲 木 本 一斗(雄語)金五圓五拾錢 トカリリム 工藝部に 木樋、木煉瓦、床板用材類(何時ニラモ御急需ニ應ズ)各種枕木、電柱、ブロック、護岸、船舶、橋梁、後橋、板帽 TH て便宜會 東京市麹町區內幸町一丁 大阪市北區中之島三丁目壹 塗刷輕便渗透容易にして防腐防蟲に卓効 祉同様に 五升(鑵詰)金三圓拾錢 船舶、橋梁、棧橋、板塀 取 目四四 扱可 電 電 申 **福智貯金** 話 候 匮 世 本本 大 版 貳 貳 新新

(荷造運賃)

あり

橋橋

=00

元 容 器 器 器

木材の腐朽を防ぎ白

題の害を驅

VC

は本

武製品を使用するに限

3

鳜衘籂衐嚈啩渓龗鶝 府縣農事試驗 din

And and and

副的

地

HIE

6

消江

强温度化器智数

> 定問一劑 金八拾五號 窓料十二級をと

在來ノ驅蟲劑、害蟲二効アルモノ、 チナス基数をノい性死スルニ至ル未ダ世二完 全ナルモノナン鉄ル二数ホーサク 5 蟲専用トシテ多年ノ苦心ト研究實驗 4 削セシモノナレバ果物穀物野菜花卉 ナル植物二酸生附着スル阻力ナル害蟲ト雖 目前二盤死驅除シ得心最モ强大ナル殺蟲力テ 有少使用簡易ニシテ植物ニ少シノ害モナク其 and and ノ酸育子良好ナラシン炊魔ラ増大ナラシムル 1 い本品と特色トシア天下二巻ル所ナリ

Don A 此、ホーサクニ前ヶ郊ノニニオノ湯ニ解わる 後水子加へニュ乃至四斗迄ニ溶解シ噴霧器子 以子撒布スベッ湯~不自由ナ所へ水ニテモ差 -支ナシ

御申越下サンバ直一惑呈ス倍比「ホーサク」、使用法二闘シラハ詳細ナル印刷物アンバ ARJ

大阪府堺市市之町西三丁 距离ホーサク商會 器 柳川 1

H H R II K 管大阪四両四九〇巻 的(我如此为人)

洲风

歧阜市公園 各和昆虚工藝部にて更宜商會司熊収吸可申廃

錄目書圖

		<u> </u>					=		 	• }		
通通	● 通	研名 中和	研名	● 昆	③ 害	通	通普農	③ 害	壹薔 薇	見第 蟲一	日 日	(金)
俗直	俗	究是最	究和民蟲	典	典	俗	作	史史	株の昆	展覽會出	本鱗	和日
翅類	蝶類	報	報	世界	區	益蟲	物害蟲	防除	盐		翅類	本昆
圖	圖			合		集	risser countill	要	世	目	汎	趣圖
說	說	告	告	本	解	覽	覽	覽	界	錄	論	說
全	全	第二號	第一號	每卷	廿五枚	全	全	全	全	全	全	第一卷
送料金 四 錢	送料金 四 錢 也	郵稅金 拾 八 錢	郵稅金 拾 貮 錢	未製本金壹圓拾錢	特價金壹圓八拾錢定價金貳圓五拾殘	金貳 拾 貳 錢	郵稅金 貳 錢	郵稅金 四 錢	郵稅金 貳 拾錢	郵稅金 六 錢	郵稅金 拾 錢	定價金五圓(荷造送料)
				送料 六錢 料六錢	(金八錢料						1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	錢料
版着色圖八枚、說明八十四頁。插圖六十六個本邦產直翅類說明書並に採集製作法詳說、索	圖版十二枚、説明七十頁、採集者必携の良書本邦産鰈類説明、採集製作法、索引表、着色	色圖版五葉、コロタイプ圖版五葉、圖數二四〇日本枯葉蛾科、鈎翅蛾科の記載、四六倍版、着	倍版コロタイプ圖版八葉着色石版圖版一葉日本鱗翅類の生活史並に新屬新種記載、四六	に製したる物毎巻總目錄を附し索引に便せり第四巻以下第貳拾三巻まで每一箇年宛を合本	〉 臨除豫防法を着色石版畵にて説明したるもの) 農作物の重なる害蟲廿五種を集め其發生經過	れに詳細なる説明を附したるものなり須一讀害蟲騙除の天使二十有餘種の益蟲な圖現し之	農作物害蟲發生經過より驅除豫防法一目瞭然名和氏三十年來の研究凝つて此の一葉を生す	葉木版圖卅個入文章簡にして能く要を得たり害蟲驅除豫防の六韜三略にして寫眞銅版三十	たるもの是實に名和所長が害蟲驅除の宣言書馥雜なる昆蟲界を薔薇の一株によりて説明し	ば斯界の燈明臺なり何人も座右に飲く可らす 昆蟲分類上唯一の參考書にして遠慮なく言へ	こ疑いを容れで斯界一方の重鎮たりこの世評日本鱗翅類研究者にこりては好參考書なる:	實物大形態を現はし之を詳細説明したるもの着色石版十七度刷圖版五葉入鱗翅類天蛾科の
	-Earl							8-19-12-13-13-13-13-13-13-13-13-13-13-13-13-13-				

部藝工蟲昆和名

園公市阜岐

明明

冶三十年九月十四日第三種郵便物認可治三十年九月十日內務省許可

新賀謹 年

年新賀謹

日一月一年十正大

日一月一年十正大

昆財 同 所 蟲團 研法 無書記 究人 所助一 所技手 所技手 所屬託 所名 長和 飅 大 名 柳 H 和 愛 梅 行.助 吉塘 藏

蟲財 同 同 同 同 同 研團 究法 所人 理名 理 理 理 理 事和 事 事 長昆 事 奪 事 事 名 林 矢 中 土 岐 銀 竹 郎 茂 吉 雄 ن

大大 大賣 EE ++ 行 捌 年年 所 所 月月 同京橋區元數寄屋町三七東京市神田區表神保町 財 五日 團 日即 岐阜市大宮町二丁目十八 法人名和昆 刷 丁目十八番地名 納 行本

過一三八番

和

梅

壹半壹 注年年部 半告の口金誌國を 料際座は代に途總不言語路が前部ので 五誌登郵前郵 照字壹と替の場後非 し又節合め 3" 一十二字語一行に では、標封に前金知 では、標封に前金知 では、標封に前金知 では、標封に前金知 では、ででである。 では、ででである。 では、ででである。 では、できる。 では、できる。 では、できる。 では、できる。 では、できる。 では、できる。 では、できる。 できる。 請二加壹振帶一 ふ字へ錢替封冊 行に付金かの即等を対するからからの事情は、自然の事情は、自然の事情は、自然の事情がある。

五ま拂番押銭す込す

誌定

價

廣

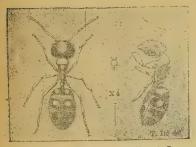
(大垣 四濃印刷株式會社印刷

北隆館京堂

書書次

店店郎

HE INSECT WORLD



FEBR

MAGAZINE DEVOTED TO APPLICATION ENTOMOLOGY, EDITED

BY

VASUSHI NAWA

DIRECTOR OF

ENTOMOLOGICAL

1921.

JAPAN. GIFU

XXV



UARY



15th,



INo.

2.

號貳拾八百貳第

行赞日五十月二年十正大

册貳第卷五拾貳第

說

月 五 B

行

理學博士三宅恒方氏の計○姫象蟲驅除に就 ○一月中電燈の昆蟲○不斷櫻の一種ご昆蟲○ て(柳原政之)蝶さ花(承前)(鹽田千代子) 〇大日本蟲友會意報(第一二號)〇冬季昆蟲か觀察 して壁さなる〇桑名所長の通信〇アカタテ 月中の参報者〇雙翅目の活動へ比律賓の蚊族〇 ンニナ化

○「エゾヒメシロテフに就て」の訂正 ○拾芥録○一六) 〕昆蟲小觀察(十八) 白巉雑話、一一六囘)(圖入)驅蟲植物一斑(承前

クダマキモドキについて(其の二) 版圖 高

)屬Chilocorus Leechの研究(圖入) 類に就て 頁 栗崎 真澄

目

次

PUBLISHED BY THE NAWA'S ENTOMOLOGICAL LABORATORY IN GIFU, JAPAN

白

金质 第四十五回)

也

東京市 東京市 東京市淺草區駒 米本鐵太記 本鐵太記 草 十五番地 治殿

右昆蟲博物館 維 持費

金拾圓也 金參拾五圓 一里內藤文治 名古屋市中區流川町田 1 隆地 圆

が早縣立原 羅種製造所內 岐阜縣 留葉郡長良村 中村 信 古東京府荏原郡大崎町上大崎四四四 郎 殿 殿

金五圓

也

大正十年二月 財團法人名 和 昆 典地 研 究所

候御寄附

被下難 也

有

JE.

に受領茲に感謝の意を表

定價

金

金拾八錢

金貳圓

最 研究事

和昆蟲 研 定價

> 報告 **1**

葉より成る。 文二七頁、 コロタイプ圖版八葉、 結巧なる二十餘度摺着色圖版

類の生活史研を並に新屬新種の記載四六倍判、日本文九六頁、本書は財團法人名和昆蟲研究所の編纂に係るものにて、日本鱗

金拾貳錢

圓五



殿

殿

見版 【本

名 和昆 典映 千是

發

賫

所 岐

阜

昆



月

Studies on the Genus Chilocorus Leech

Chilocorus Leech M. Kurisaki (With 3 text figures). (挿圖三

澄

崎

屬の種類に至りては大部分は亞細亞地方に産し彼 て支那及本邦より業に米國に輸入せられたる歴史 inalis Muls. に於けるが如く介殼蟲驅除の目的を以 O Chilocorus similis Ross. を有し一名亞細亞瓢蟲の稱 本屬は歐米亞細亞等に共通のものなりと雖其所 の如きは Novius Cord-あり。即ち本屬に隷す

(37)

のを Schönfoldt 氏の日本産甲蟲總目錄に從ひて錄

2 Chilocorus tristis Fald. similis Ross = Chilocorus Mitsuh-

ashi Kuri•

昆蟲

mikado Lew nigritus Fab.

の四種となす。而して以上四種中(1及2)は南は九

學上重要なる一層なり。今本屬中本邦に産するも るものは特に介殻蟲類を嗜好するを以て應用

大

Natural History (1874) 州より北は北海道に至る迄何れ 能はず。然るに 種に至りては不幸にして未だ一頭をも認むること 附記 優見するとを得るも(予の採集範圍)(3)及(4)の二 して曰く。「Crotch 氏は日本より得たる Lewis出世 Annals and magazine of Chilocorus mikado sp. n の地方に於ても之 種



楯板 右を日本産の 點刻印度系のもの一致せざることを認む。且又小 Coccinellidae p. 184(1874) に記載せしも翅鞘上の の大さ後 nigritus Fab. 火區 「者の約二倍大なり」で斯くて同氏は 新種と認め mikadoと命名せり。 種さなし Revision of

方に(紀伊)更に明に新種と認め得べき一 中本邦に産 弦に記載することを得ず。要するに Chilocorus 圏 るも完全なる標本を入手せざるを以て遺憾ながら となるどるべからざるも子の調査によれ 3 n 一新種 は3は當然本邦産目録中より削除 と認め得 し學名を有するものは三種にして更に ~ 30 種を産す。 種を産 ば本 して 三種 州 地

屬 の特性

Chilocorus Leech, Encyclop. Gang. Kaf. Mitt. 3 Bd. 981-982(1899). Best. Tab. Eur. Col. II, (Coc.) 2-3 (1879); 1X (1810); Weise,

構成 に隠 部より遙に狭小なり。 方形をなして長く 第二節ば他 上唇は より短か 形半球狀にして表面は無毛なり。複眼は前 し觸角の基部を覆ふ。 30 第三節は小形なり。 節 額下に隱れ下腮鬚の第二節及第三節 額は より細長なり。 弱 複眼 第一節及第二節 き斧狀 突出し の前方に擴張して眼 をなし他より長 脚は短かく各脛節の約三分 大顋の先端 後緣即 前胸 觸角は八節より成 12 ち 大 0 基部 一前緣 1 は分岐 て稍 0 前 は 下唇 翅鞘 兩側 に額 へせずの 球 は り眼 狀を の基 は長 量の 短か 楯 胸 形半球狀に

して光澤を有す。頭。躰下。及脚

出

赤

褐前胸

及翅鞘

は黑色にして翅鞘の

背面

は點刻密な

らず。但し側

M

は明に等ろ皴状に點刻せらる。

M

脛節は基部に近く外縁に於て角狀を呈す。長徑四、

節の は短 ひて廣 0 腿 の かっ 節 カシ < 基部の 前胸 線は腹節の後縁に沿ひて外方に走る。 り末端 板 外 突起 0) 侧 雨縁角は著しく突出す。 に鋭き一個の歯 12 極 め て廣く先端に至るに從 を装 第一 前 脛 腹 節

昆

 Π 種 0) 檢索表

1 黑色なり ……

同 翅鞘の殆ど中央に紅色の箱圓き二小紋 7 の接合部に近く紡錘狀の二 is Hald. を有 के

99

えカ Chilocorus mikado Lew-ドテントウ (新稱

Ann. Mag. Nat. Hist. 96, p.(?)(1875)

を以て左に原記載を譯載することゝせん。 に産するが如きもずは不幸にして標本を有せざる Chotch氏の日本種に命名したるものにして長崎縣 本種 は前述の如く Lewis氏がRev. Coc p. 184の

> 四分の 產地o 一彩。

similis Ross

45(1879); Gang. Käf. Mitteleuropa 3 Bd. 1790); Weise, Best. Tab. eur. Coc. similis メアカボシテン Ross H'n. Etrusc. I, 68,

して眼 より短か く基部は額楯にて覆は कु り大い 布し L 紅色紋を裝 なり。 形年球狀 て光澤なく粗なる點刻を密 全面 複眼 翅鞘上には判然せる一 光澤 に褐色の微毛を粗生 は黑色鯛 So あ にして幅 る黑色の 頭部 120 角は黄 は黑色に は長さよ 小形種 前胸背 一個に

なりの 然せずの 光澤著しく略 頭部で同様に は光澤ある黑色にして點刻は前者より。遙に細微 但し長方形をなして突出する前縁部 翅鞘は前縁で等しく光澤ある黒色に 正三角形を呈し淺き點刻を裝 して粗大なり。 小楯板 は黑色にして は殆ざ ふも判

厚に 前胸背に於けるも 3 るの L 中央稍基部 7 小 は て殊 僅に褐色を帶 紅色紋 黄褐を呈す。 (T) 跗節以 外縁は點 を装 に近く各 0 30 び脚 F より 腿節 後形 は著 刻 極 個 僅に大なり。 は は體 前 紋 0 の圓形岩しくは稍長 者 T 0) 腹 粗 場 外に出です。 より褐 大な 合は 板 は 色少 第 胸板 3 常に横 杏 節 其 13 は黒 黑色 他 置

大

だ

5.0	
	m Ca

o 滿 E 州 本 北海 道 本 州 匹 國 九 州 朝

附記 査の る研究の結果あ 成績 予は本 を有 せざるも桑名 種の習性經過 るを以て左に之を轉載 急等に就 村 H 一兩氏 さて 0 特 詳 1= 細

月四

H

六月十七日

形 熊

是し 當時は淡黄色なるも漸次濃色となり ときは紅 の殻下に 卵。 孵化前に至れば全體淡灰色となる長 長楕圓 赤色とな 粒宛 產付 形に h 七 せら て H 內 3 兩 端 外 ゝを普通 1: 少しく 1 7 とすの 細 四 淵 きらり さ約 日 は を經 產卵 介殼 丽 四 色 厘 0

ありつ

肉眼を以て之を見るさきは恰も黑色な するときは體長約 漸次成長する 色にして背面 幼蟲。 孵化 ł: 當時 は六 從 び體色淡灰褐色となり充 제 江 體 黑 畏 色刺 約 Ŧi. 厘 毛 を簇生 あ 50 るが すの 全體 加 成長

分五

厘

あ

50

り。背面の中央部の兩側に各一個の小突起を有す。 部に現し其色暗褐にして往 經過 幼蟲體 の蛻皮に包まれ 々黄色の線を現すとあ 僅に背面 のみ を外

潜伏越年 多期は成 年二回の 一方の 過過態 【護年せる成蟲を 本場に於て 發生にして幼蟲は三 1: L T 樹幹 餇 0 育 割目又 せる經 は 回 過左 枯葉等の の脱皮をなし の 如 間に

六月三 五 万月五 十四日 十六日 H H B B 孵化 産卵 羽 第三囘脫皮 第二同脫皮 第一回脫皮 化 化 同 员 七月十五日

八月一 十二日 廿六日 二十日 蛹化 孵化 第三回脫皮 第二囘脫皮 囘脫皮

此成蟲は其儘越年す

廿二日

羽化

習性 に關する調査

桑

物 è て介殼 及綿蟲 0 が於て 左 を 0 調 心臓は 物。 如 好 を食すること 查 み特 各種 せ る該 該蟲 に幼蟲を嗜むも 0 過の Ġ 0 あ 食物は のを食する 捕食する介殼蟲及其寄 3 B 主 極 0 に介殻蟲 め B 7 > 如 一般 稀 歌 し 1 13 1= 當場 小 50 L て 形 生植 13 蚵 附 而 近 3 蟲

サ > 水 ゼー介殼蟲 介 Aspidiotus perniciosus 名 苹果、梨、桃、梅、柑橘、 生 植 物 名

0 介 殼 蟲 Diaspis pentagona Targ

Ħ

ナメ等

畾 は 1

L

薔 茶 蜜 薇 柑 0 0 9 丸 丸介殼蟲 介 介 殼 殼 蟲 蟲 . 면 Aspidiotus duplex paeoniae Ckll rosae Bouche 薔薇、 柑

殻蟲に ナ U か F 23 L 各 ラ 稲 ŀ 介殼 z 7 蟲 Paratoria proteus 0) 内最も嗜好するもの 茶、椿、躑躅、牡丹、山茶等 Cot. 梨、梅 は の介

蟲 n は ありては其食數極 期 さるも 介殼蟲捕 H 0) 本 累 匹 齝 てサン 均二十頭乃至四十餘頭を捕食し約三十五 計 七八 0 最 食 百頭 盛期 ホ する數。 め -t-° ー介殼蟲之に亞ぐ。 を普通 に於て て少く一 は五 どすっ 日僅 幼蟲 + 叉成 餘 10 頭 0 心器に 孵 30 捕 PA 化 あ 當 食 1 9 止 時 幼 *

> 產 叉

產

郭

狀

况

先口

部を以て

介殼

多

壓

六日 0 3 九百 千五 なりの(以下成 間 世代を通計 頭 生存 H 達す。 頭 乃至 する Š 蟲、幼蟲、 すると 故 千七 に幼 0 73 きは 百 蟲 n 介殼 ば 頭 0 孵化 0 過捕 介殼 頭 代 0) 0 ょ 氣情 蟲 姬 b 赤星瓢 成 を捕 蟲 約 食 死 す 蟲 滅 百 3 17 乃 約 至

き出 は枝幹の すつ 幼蟲 成 稍 直 介殼蟲 卵することあり。 て食し幼 の一端を口部にて壓し上げ 產 個所 過 接之 4 其趣 郭 幼 カコ 13 而 の場所 を噛 Ü を異 皮面叉は 蟲共に約 或 の幼蟲を捕食するに 分間 て 粒を常とすれ 蟲 內 は 食するも介殼蟲 頭の 介殼 난 部 90 頭の 介殼 二十分乃 に頭 卵は 介殼蟲 0 割合 0 部 中 即 多く がを挿入 表面 ち瓢 ざも時に二三粒 央を 至 の成蟲を食するに 內部 # 嚙 蟲 0 は に産附する 介殼下に て食ひ の 成 瓢 五 3 して嗜食する 成 蟲 食表 破 0 蟲 分を要 蟲體 過過は 9 盡すも h を食するとき 成蟲 略 あ T を集 l 蟲體 を引 必ず الح الم るも 介殼 动蟲 0) 介殼 き出 あ 稀 73 瓢 r を引 め 此

0) 3

0

を介影下に曲ば入 て内部 蟲體 を引 き出 れ卵を挿入して産卵する し次に介殼上に上り産 50 「卵管

0 に他 せら と區 かた 一粒を産下するに約二三十分間を要す。 别 る介殼は する ことを得べ 方稍浮き上りたるを以て容易 100 產 驷

の累計十五六粒を普通とす本場に於ける調 郭 數 日 粒乃 至二三粒を産下し 査 世

果左の 月 B B 如 姬 北赤星 蟲 丙 產卵 月 月 B 日日 北赤星 番 丙 產卵表

本邦及支那 其繁殖力に於て大差 過ぎずと雖 育の下に於て 以 Ŀ は 本場 より に於け 今之を 米國 一雌尚は二百粒の卵を産下せりと 1 あ 3 7 輸入せし該蟲は ラ 該 るを見 ッ 蟲 ŀ 數 30 氏 頭 0 E 調 即 就 ち 查 37 同 不完全なる 氏 比 年 が甞 す 0) 調 n

> とすの 蟲 以 云 0 30 の繁殖 £ 0 卵 同氏は之より推考して少くとも一雌五 力に關 を産卵すべ ては更に研究を要するも しと云 50 之を要するに該 0 一百粒 なり

〈農事試驗場報告第三十六號九三——一〇二頁明治四十三年〉 tristis Hald.

カボシテントウ

黑色光澤ある種にして前種より遙に大形にして tristis Hald. Crotch, Rev. Coc. p. 183(1874) tristis rubidus Hop. Hald. Meur. Ret. (Saw. Etr.) 11. 452. Zool. Misc. p. 31(1831) T.

幅は長さより小

0)

紅色 頭

部

判

然せ



り翅鞘上に

を縦置 を密布 黑色に ざる長形 き粗 し且 なりの 大なる點 して光澤

複眼 の微 は 毛を粗生す。 黑色、 觸角

つ褐

は褐色乃至黄褐にして八節より成 5 眼 1 b 短

突出 は で同大なるも外縁に近くに從ひて增大す。 は割合に廣し。 するも生時に於ては限界判然せず。 中央接合部に近く一個の紡錘 なり。 0 有し接合線 淺き點刻を粗 て略 する前縁 して跗節に至るに從ひて褐色濃厚さなる腿 は黒褐い 前胸背は 一鋭三角形をなし色は胸部で同 兩側 後胸 は殆ご 部 光澤あ は 13 點刻は前胸背上に於けるも 稍隆 布す。 板並に 粗 大なる點刻を密布し る黑色にし 直線 起するの觀あり。 翅鞘は黑色に 腹板は黄褐なり。 をなす。 一般の て長方形をな 長紅色紋 小楯板 外線の して頗 ーにし 其他 各翅鞘 脚は 前 Ŏ を縦置 反 ع 轉 3 は 7

外に出です。 6.7-8.0_{mm} प्राप्त 5.0-6.2_{mm} 短 魲 統 2.4-3.0_{mm}

分布。 日本(北海道、本州、四國、九州)北支那、

附記 黄色を増し北 斑紋及腹板の Æ ン I リヤ ネポ 海道產 色は北方に進む トルの 中に は斑紋腹板共 に從ひ

主なる参考書 Literature

に殆ざ黄色に近きもの

ありの

- Crotch, G. R. Revision of the Coccinellidae (1874).
- Annals and Magazine of Natural History, p. ? (1875)

Weise, T.-Bestimmungs-Tabelleu der europaechen Cole

optera (Coccinellidae),(1879). ço 64

- Gangelbauer, L-Die Kafer Von Mitteleuropa (1899)
- Dott. G. Del. Bef. Rev. Coc. Ital. (1913)
- 日本千蟲圖解第四卷(明治四十年)
- 農事試驗場報告第三十六屆(同四十三年)

一九二〇年十一月)

より見たる

る場所でより觀察すれば非常に與味あるものな 理的分布の上よりと生活し居

臺灣の

蝶

気類を地

南 博

春半島、新竹、臺東、 り余は大正五年末より同八年に渉 霧祉、 能高及花蓮港 り阿里山、 の各 恒

等 蕃 T 報せ 1 地 就 に各約 h T とする 知 三十日間宛の採集旅行をなし多少是 るこ とを得 12 n ば爱に概略 を記

以

30 3 尺以上 Ш より に急傾 全面 を隔 ず多期に於て 地 直 餘 臺灣 群 個を有 故 的 1 匹 積 地 7 人に臺灣 ては 月末 質ば主さして 斜 島 1 の約三分の二は となる時 > は をなし 13 に接 南 動 標高 温 すい まで山 支 物 は早 帶 し北 那 地 0 核 脊梁には 蝶類 性 13 1= 理 1 盛夏 に氣 きは Ŀ は 0 より 南 學 白皚 粘板岩、 蝶 九州 は は Ŀ 類 平 氣 候 Ш 十一月に 東 0) パ 候さ 岳 洋 温 は حح 地 Ų **シ** を産する 萬尺 海 に於 自 にし 12 水 晶 琉 雖 砂岩 平 峽 3 5 1 球 壯 闹 異 的 以 7 E 屬 ては熱帯性 降雪を見、 諸 觀 ほ 13 Ŀ 西 一及頁岩よ より L カラ 5 如 时 0 方 島 東 を呈す 緯度 峻 1 3 十度を昇 に緩 7 は 峰 標高 依 面 フ 3 十二月 丰 漫 白 實 h 0) 1 b 元 成 3 8 1: 東 八 依 7 ツ 海 方 連 現 至 峽 h JU ŋ

大原力なり

充 < 四 旣 分 且っ 國 あ 二百七十 て今日まで 一个後尚 n 北 ば 海 質 道 1 新 臺灣 種 種 種 類 及 蝶 1= 未 類 に豊富 0 記 に比 7 蝶 錄 日 類 種 15 L 本 0) b 一發表 0 左 (特 と云 發見 表 せら 0 1 2 如 本 せらるゝ見込 ~ 州 ñ (し 約 百 九州 もの 種 13 多

-		
	挵小小天蛺環蛇斑粉鳳	科
計	灰蛺狗 紋目 蝶 蝶 蝶蝶蝶	
Control of the Contro	蝶蝶蝶 蝶蝶	名
P P P P P P P P P P P P P P P P P P P	科科科科科科科科科科	11
		臺
二七二	三六	灣一
THE PERSON NAMED IN COLUMN TO PERSON NAMED I		日太
		九州州
七		北海道國
1 124	四二十一九十二四五七	

種の世 紋蝶 臺灣產 界に於け 大形 蛺 蝶類即 る分布の概畧を表示す 天 狗 蝶 ち鳳蝶、 及 小 蛺蝶 粉蝶 0) 斑 科 蝶 蛇 ば B 次 蝶

蟲 め 0 3 食 左

如

物た

るべ

き植

物 周

0 知

分布

如何は蝶類を分散

世

せらる

7

は

0

事 为多

實 其

L

T

就

中

其 候

0 及

幼

m

L

て蝶類

0)

一分布

0

食物、

氣

地

質

1

環

に比

L

で共通 ٢

8

0

非 雲南

常

多 方

30 0

3 植 七

云

2

ツ

少な 8

きと又 臺灣

7

ラ

ヤより

地 0

物

かう

南

支

那

から

不充分

なる為

め從

て其

1

1

テー

・デる

原

因

に據

B

B 0

フ

丰

y

F,

系

1 ~

就

て見

るに

を示

蝶科

T

は ッ 3

H

+ > 0

·七種 圆 13

對

l

Ť

八

を斑

蝶 %

科

T

は 蛺

何

か 西

故 部

臺灣

0

蝶

類が

FI

度及西部支那

8

多 9

<

支那、南支那

及馬來群

島と云

ふ順

に成 最

13 味 衣對 ED 度地 あ 3 水 方の è 0 0) 南支那に 調査が なり。 充分なるに反 即 少なきか ち印 度區 と云 系 が第 ふ間 し南支那 位 は 非常 地 1 方 あ

0 3

	OMP	***	蛺	_	and Total	. 7.	MATERIAL SECTION SECTI	•		-	科	***************************************
百		種	小	天	環	蛺	蛇	斑	粉	鳳	名 /	順
分		數	灰	狗蝶	紋蝶	蝶	目蝶	蝶	蝶	蝶	1	
比		計	蝶科	科	科	科	科	科	科	科	x > 1	番
74		130	2	1	1	45	20	11	25	25	度印	I
71	_	124	2	1	1	41	23	10	22	24	那支部西	II
59)	104	2			33	15	,17	21	22	那支南	ÌI
46	3	81				26	11	11	19	14	島群來馬	IV
38	3	59				18	8	13	11	. 9	ンピツリ牛フ	V
22	3	41		1		17	5	4	5	9	本 日	V
22	2	39		_	_	12	3	8	5	11	繩 沖	VI
14	Ŀ	26		_		9	2	4	7	4	洲濠	VI
13	3	23	-	_		13	4	1	2	3	鮮 朝	IX
11		8 0				7	4	1	3	5	洲滿	X
10)	18			_	11	1		1	5	道海北	X
10)	18				5	8	1		. 4	有 固	XI
7		13				8	2	2	1	1	洲歐	XI
4		8	_			4	1	1	1	1	カリフア	XI
3		7		-	-	2	2	2		1	米北	X
2	NOR	4				2		2	40; 50m2	-	米 南	XV
		174	2	1	1	57	39	16	28	30	類 種	

7

サ

*

ダ

ラヽ IJ

ŋ

ゥ

+

ゥ せ 通

7

サ

*

P

ダ

ラ

亦

IJ

3/

H

まで

ブ

丰

E

1 1

產

3

3

B

0

とせ て斑

らる 蝶科

7

種

對

十三種共

なり、

而 種

O)

N

9

7

ダ 7

ラ

の三種

13

50

前二種

は臺灣

0

東海

在

Ŀ 0 表 7 に就 中リ ý て見 t ンさ臺灣さの關係を知らんさ欲せし爲なり るに印 度區 系 が第 位 を占め 次

沖

繩

品

系

に就

て見

3

1

= %

を示

し斑

蝶科

0

15

3

" 3 するは 離 斑 蝶科 島 Ľ 紅 實 ン カジ 頭 も産 嶼 面 フ 白 斗 1 かいうか す 12 IJ 3 普 ツ B 通 E なりの 0 なる 2 と共通 なら ě 0 h 0 3 な Š 思 n 0 料 ば恐 最 せ も多し 6 6 3 < 7

種 准 意 蛟蝶 す ~ Ž 科 5 の十二種及鳳蝶科 0 15 5 0 + 種 共通

布 0 種 반 H 蝶科 種デ 本 るものにして他の三種即 品 サ 系 九 に就 7 極、粉蝶科 -7 て見 ダラ は舊 るに蛺蝶科 H 種共通 北州 5 より東洋 なり、 十六種 ス チ グ 而 州 p T 班 カ に廣 班 蝶 18 蝶 科 7 < 科

蝶とか 棲息し

8

呼

稱

すること

を得

~

居る場所により熱帶

性蝶類

3

בת 0

叉は

淵

森林

學者

石は臺灣

0)

森林帶

を垂直

曲的に概

略

次

0

如

植物

8

カコ

如

く臺

灣

Ġ

其

テハ及び 部及四 州 產 力 バ 0) 7 國 15 7 の F ダラ及び 7 ŋ ダ 部に ラ ゥ テフ等を産するが = 發見せら 毛 ント 毛 ン 7 t サギ n オ 又蛺蝶科 F 7 シ 如き面 テ ダラは フ、 にて 九州 É き現 は 1 舊 点

象を呈す。

大

Œ

度に垂 布 いい平 據るなれば 植物 凡そ蝶類 めを其の 行す。 直 的 0 と呼稱せらるる 分散 は標 生存 蝶類 Ó は其 し居る場所により水 高 1 分布 の幼蟲 依 は或 b て熱帶 の食物 る程度まで 植 物 12 蝶類 平的 2 る可き植 植 カコ 叉 物 は 0)

+

熟 林

分類す。 の

類は之の常 中部 す主なるものは孝茄、桃柳、 度攝 Ŧ ·五百尺 の代 表的のものにして一名榕樹帶 以 度以上 南部 1 1 二千尺以下、 樣果、龍眼、芭蕉、 7 北 語 千 尺 榕 樹 8 以

相思樹。

暖帶林及 亞熟帶林

尺乃至五 平均温度攝氏十三度以上二十一度に アベマ の特 一千尺乃至六千五百尺、「カシ」類「シイ」類は 有樹にして樫帶と云ふ、主なるものは樟 キー棒、 千尺。 中部千五百尺乃至六千尺、 モミ」旗、 油杉。 L て北 南 部

温 帶

平均温度攝氏六度以上十三度にし北 百尺乃至一萬尺、 至一萬尺、 ラ t て辨滞 五葉、 中部六千尺万至 ど類す。 高 固 一有樹 根 主なるものは 五葉、紅檜、臺灣セノキ。 は掬。 一萬尺、 ナラー ヒノキ 南部六千五 部五千尺 ŀ チ ーサ

林

呼 以上の森林 稱し説 平均温度攝氏六度以下にし ナゲー 8 新高 一種す。 E 明せ F ヤクシ 帶 主なるも んさする に準據 マツ」は固有樹種 ン 1 1 1 0 13 P 新 0 7 高 蝶類 シ 根 7 # 1-= 萬尺以上、「シ を大略次 L 7 て E 新高 ヤ 名白檜帶 7 0 3/ シ 如 ラ

蟲 見

フ ゥ ナ 毛 75 18 # タ 3 7 6 丰 ゥ 3 木 B ラ 7 ゲ -5 4 ソ ラ ラ タ 对 フ テ ラ サ フ 毛 # 丰 3/ 力 > 118 毛 ア 3/ p 3 3/ F° ヲ 7 3/ B 7 u U タ 3 ٤ ラ 7 1 タ 7 ガ ラ ۱ر ス E フ チ ゲ 21 テ カ フ ゲ 17 Æ F. ろ カ ス 斑 ワ 丰 タ 7 蝶 1 老 科 71 7 ダ 3/ 2 ア テ 0 ン Æ 殆 2 ラ ラ タ ゲ サ h フ イ タ +

暖帶 性 類

4 丰 チ 13 7 P 3 3 B 1 P D ヲ 0 Ŀ L 7 力 E ゲ 力 5 ゲ 术 * 1 2 7 7 37 ゲ 1) P サ 2 3 丰 7 サ ダ 7 ラ ラ 7

1)

温 帶 性 蝶 類

13

3

8

0

Æ

2

丰

ラ

フ

3

F

IJ

ゥ

毛

۲

於

7 3

は

尺

ラ

せ

ッ ۴ P 3 Ĵ 7 ٤ フ 力 3/ 1 タ ラ 7 IJ サ 3 ジ 3 タ ラ

一帶 性

らるの E 純 カ 然 1 及 12 る本 1 帶 = -性 O) E 力 種 13 ゲ(假稱) n 2 Ä モ Oenis 2 丰 sp? 1 採 7 集 P 世 V

樹

11-

ま 13 盾

臺東 最 は 百 頭 す 12 E 0 は 42 T ŀ フ ラ 丰 米 臺 最 呎 は 岸 3 Ш 3 面 0 Ġ > 普通 所 13 等 島 灣 1 北 性 間 如 ŋ 白 B 丰 シ 熱帶 间 3 以 3 b ED 3 及 タ 0 0 (2 三千 度、 度 稱 多 溪谷 と言 73 觀 產 外 現 0 T は 樹 伊 ゲ 產 沖 象 也 主 木 3 0 ラ II 性 得 部 高 五 種 6 繩 75 ナ 21 0 はま フ せ Ł 島 葉先 百 緣 敏 兩 其 縣 3 3 に産 及 な 3 中 ~ V ツ 7 ż n 類 葉 速 姿 E 呎 C 側 F 恒 ラ y ~ 也 T T 3 8 す 春 IJ ヲ ス 0 1 P オ 派 15 E 樹 見 Ш ナ 分 棲 海 向 1-L 與 2 木 ン 李 布 那 岸 地 智 ボ 臺 息 等 拯 7 木 3 3/ 才 西 3 7 ふを以 す 支那、 を背 波 カジ 7 中 國 亦 東 1 地 7 w タ 狀 島 產 は 3 方 茂 3 ゲ ネ 7 0 7 13 IL 海岸 能 7 稀 外 由 10 ラ Ŀ 6 3 オ 7 ゲ 南支那 石 飛翻 北印 F 且 國 13 ۱ر 多 は ダ 13 1-は 垣 n は臺 平 ジ ラ TE 產 恒 向 す 7 島 は 產 5 度 す せ 7 地 分 7 7 न्दे P =1 臺灣 龤 光 二千 1 散 パ は 神 本 す 灣 华 3 h 7 7

支

那

ス

邦

3

は

繩

本

T

N

外

多

D

ラ

ッ

止

まる

塲

合

は

樹

液

吸

收

カジ

主

な

る

B

0

7

如

4

其

0

時

大

1 は * 向 2 テ は 3 n テ Ŧ 通 最 1 常 樣 澒 址 多 せ フ 7 ١ 五六 種 Ŀ Ü 6 13 戸 75 B 百 ダ :e b 普 3 北 ラ 6 頭 F 13 7 百 性 38 は 通 72 n 採 飛 部 th * 尺に 位 尺 下 及 3 批 平 75 30 3 集 翻 1: 才 有 向 12 B 五 T 地 n タ 0 1= は 1 ホ す 多產 3 7 高 は 1= वे ラ 千 稍 至 T 0 く 採 六 1 户 T は 3 8 K = 2 にて 、緩漫 Ŧ あ 頭 1 凩 千二三百 す 集 稀 タ 採 毛 Æ 3 户 ろ 5 30 難 集 T 世 ン 1 1, 1 す F 6 近 なを感 なれ は 5 7 L ワ せ 丰 3 ガ 7 多 距 面 向 6 B 採 T 2 平 集 離 す 3 尺 白 n JU 4 æ < 古 24 30 3 千 採 主 13 地 7 0 かいり 2 0) 3 世 30 普 户 集 螏 5 派 恒 は 1 7 中 3/ 蝶 ح 春 通 乃 せ 最 樹 =3 3 翻 B 央 p 6 科 13 1 普 叉 华 至 ラ ラ tli L 七 脈 島 Ŧ n フ は ۱ر 平 通 3 h 4 21 尺 千 は 頭 ラ 75 批 雅 1: 7 1 Æ Æ ょ 尺 平 を フ F T 7 10 び 7 Æ n 3 地 1 0) 最 居 は h サ タ 丰

0 暖帶 性蝶 類

6 3 0 白 3 3 4 卽 狗 ボ ち 0 , も素義 H ŀ 7 Ŧ 0 ゲ 地 躑 尺 رر 方に 7 1 躍 h ケ 7 置 ては三四 サ 駐 Ŧ ク R 在 ラ は 所 T T 本 智 ゲ 戌 種 中 21 0) は 0 117 處 棲 3 霧 1 息 船 B 支廳 地 T 產 3 採 見 す 集 75 內 世

> 7 7 サ は n 三千 ラ 7 吹 ゲ より 2 は 1 千 部 呎 支那及北 1 產 す 印度に産 3 由

> > 北

即

温帶 性 蝶 類

叉放 より 味 テハ 八百 は 南 3 を探 尺 新 カ 13 七 3 F Ŧ 千 8 IJ 渡 0 萬尺 户 焦 尺 月 0 D 13.6 より ウ 稻 1 せ 2 5 . の ダ 雄 7 毛 八千 3 叉 能 シ III 氏 フ 7 里 2 は 户 明 Ш y 1-Ł 花 に産 治 サ 7 及 ヺ 蓮 探 CK 1 04 3 港 能 集 十三年 シ 3/ 腫下 高 ラ せ ジ Æ 6 1-= フ こに 2 3 T JU タ 丰 月 採 テ 1 > T ラ 事 7 九 集 Æ フ 日 世 は は P 2 實 5 3/ 丰 7 Ŧ 1 九 1 デ n E Ŧ 興 カ

四 寒帶 性 蝶 類

せら 村 n 採 ウ 12 帶 集 百 t n 2 3 h 林 b 世 尺 ウ 市 0) 5 中 ٤. 郎 師 13 帶 能 氏 n 力 林 本 T ゲ 國 九 毛 博 0 草 を草 如 ン か 17 原 其 7 百 テ する 抽 1 生 フ、 謝 5 尺 及 H 池 兼 息 意を感 L sp. 當 吉 D 0 3 端 居 種 h 0) 2 ٠~٥ 7 蝶 かう 貑 P R 3 ダ 1 8 於 助 ブ 切 7 萬 7 0 2 E 力 せ 温 7 ガ 道 如 林 採 F 及 世 n 態 12 河

說

モド キ

(其の二)

今當時の 挿木にし 大正七 T 殘して 年五月上旬3年 て置きし 有樣を次に述 置きたる桑の枝を 所六月上旬に 一旬前記初等科内に の ~ の當時の ようつ 切 至 う取 つて孵化 於て實驗用 b 温室 L 內 かって 1 2 7

3 (イ)六月八日午前七時年小使が 口 7 瓶 ŋ 四頭持参し に入 膙 角 の れて置 長さ約 たの見る い 720 二十五ミリで に全體緑色にて體長約 孵化 あつた。 して 居 12 廣 10 3

办引 T るど尚 ローそれ 褐條 あ 2 12 0 生 この 一頭居 より二時 じ な 時 12 カジ 前 5 8 間 記 何 廣 ば 0 n 8 口瓶 8 か 居た。 體 り後に温室に行 の中 0 兩 1. 側 に褐 13 未 12 色の 緣 2 縱 7 色 見 條

に複眼 及び後脚 いの同 d B 0) b 4 腿脛 後 尾 端 兩節間の關節 胩 1 日 見 12 h 黑褐色の 時 b 全部 また同色を呈 縱 0 條 B ž (T) 生 體 じ 0 觸 角 侧

> 東京市外代々木 崎

きり É 觸角 を動 か L 居 12

頭 であ 如 朝までの 日午前八 枝のまゝ廣 前 ぶ 商 な は孵化 記 1 < 3 3)右 製囘 7)3 Te ると答 持参し イ も孵 E あ)に於て遊 の 確 0 後 間 餘 て尋 化後 120 に六 华見 口 觀察 ~ tz に知 瓶 h 時 頭 カラ 3 3 0 1= ねたるに 果 事を 中 孵化 べた よつ して を經ざるも 8-必ずしも然らざる 1: + 入れ 幾時 3 得 T L 頭 た事が 知ら 四 73 三日 2 置 かっ 間 頭と共に 13 0) き翌 を經 つて 2 12 5 を經 12 12 b 過 か 居 B かっ 事 (卽 殘 過 7 ら之を 12 ち六 即ち n ī 12 12 は カコ 12 3 次 るも 5 月九 に述 b 次 中 同 卵 B

葛湯 色(ビール色)を呈して居た。複眼 0 み 體 0 僅 は 如 殆ざ全部 カコ 1 き色を呈 黄色を帶 淡緑色にし し基 C 部 觸 0 角 數節 て只腹 b 殆ど 0 b 3 無色 部 鮮 褐黑色に 0) E 末端下 カコ 12 て稍 3

て體

長約

五

ミリであつた。

どなり基部

は

赤 72

13

鼠色を帶

び なっ 厚と

なり赤味

7

兩側 長四

0) 111

縦

條

ッ鮮

る褐黑色

2

3

わ

であ なり

腿脛

節

節

部

脚

共鼠

U.

る黑 も各 つた 長

腿

杏 12

同

樣

0

觸 長 角 より わ四 わ濃き鼠 時 ミリ 間 後 色を呈す 减 即 ち 1 九 兩 るに 時 侧 1 半 赤褐 至つ 720 色の 3 縱條 見 は

それ 更に n 一時 間 後即 ら十時 半 にわ 見た 時

色となり。 色を を帶 十五 綠 呈し 色 間 褐 3 12 層 色 伍 觸 び Te 3 黑 0 馥 濃 12 ij

に黄色を呈

L 0

來

72 F

を帶び腹

部

末端 T

面

僅

カコ

わ漆黑色。

を帶びたる黑色でなり頗る光澤があつて殆ど 0) 次第 他 褐 同 1-黒色とな 十一時半に に濃色となり。 わ 別に慶 **つ** 120 ħ わ カラ 耀 角 75 即 體 夕方に ち 側 層 それ 0) 濃 縱 歪 つて 色 より 條 3 及 時 13 は 7% 僅 0 2 脚 移 12 かっ 0 3 0 褐 漆 عح 6 其 伍 部

殼

但し

同 觸

午 b

後 幾

角 H

3

以下

六月十 と云つてもよい位 日 日午 午 ·前六時 前七 時 更に二 になった。 二十五分幸に 頭孵 化

するの を見 る事 を得 72 から更に煩を厭 き色を呈 體長 五 極 リ殆ご葛 して孵化 め わず記 72 8 て深き緑 0 を見 當 時 俗 0) 72

もの

し八時に 六時三十 同 八時四 側面 なつ τ わニミリ年で なる褐色縦 Ė 十五分體 來 12 體 稍 長二 13 短 カジ 落 h

ずして卵を藏 卵殼は其の意味に用ひた) 分 ろに卵 十 一時卅 する 鼠 色を帶 殼 小枝の鋸屑狀物 を言 五 分(室內温度七十度)殆 びたる黑色となった。 ふは眞の リ半褐條 を脱 卵殻其の物 を指 は黒褐色となり せんとして 12 0 であ 聊 非

體

3

y

從

綠

て腹 長六

部

0

宋

常

雷

L

觸角

0

基

部

色

1-

て

が色を呈

L

T

居 複

カラ

庭

E

放

0

12

720

時、

山

上つた。

0

居

る

3

0

30

見

付

け

72

腹

部

0)

末

覹

E

觸

角

0)

猧

华

稿 猶 ば 3 0 7 P 此 觸 卵 几 カコ 否や b せ 脚 殼 鱼 É 3 10 わ 0 場 以 直 L 鹏 中 に枝 合 T 7 1 體 尾 0) 1 あ ひを傳 如 38 端 曲 h 體 くに 支え後脚 カジ h 2 全 脚 多 上げ Ŀ < わ 1/2 殼 _____ C 7 わ 對 より分離 20 用 じさ 居 共 たっ U 旣 す 난 それ L 乍 脫 tz 7 出 B かう j 恰 地 L 分 り十 B T 面 蚊 前 分 中 向

> なっ 化 條 時 し翌十 を生 Ŧī. 720 + 分體 C 出出 複 腿 長 更 b 四 心に六 黑 ミッ年に滅 色 を呈 頭 孵 化 L した T じ體 居 120 か 側 5 12 合 本 極 좕 H め + て淡 わ 五

頭

8 孵

余は 其 後猶 ご其 P 0 觀察 當 をな 時 0 7 孵化 當 時

狀 思 者 複をも顧 々木に於 諸 多 à. 賢 確 觀 0 め 参考に 察材 みず る事 v る桃 料 之を記 多 得 10 供 0 木 は L 12 前 12 かっ 1 記 C, 產 4 T 0 讀 代 3 重 現

12 る卵を 角 7> 72

五 頭 大 孵化 JE. 七 年六 午 後 **公**六時 月 + Z を校 日

同 月 十三 日 朝 # 八頭 孵 化 せ 3

甘 孵 12 同六月 化 さうに 本 3 n 12 前 何 0) + 水 記 n て 氣 桑 四 B 南 B 聖 直 10 30 朝 吹 於 1-け ろて + 食 今之の七頭 頭 3 0 孵 居 0 幼 化 3 72 蟲 П 8 之に 共に 智 3 to # 1 號より 込 ゥ 合 3 ŋ 护 几 Ł 與 頭

हे

DU

(51) 號二十八頁二卷五十二館 時 五 分 B 約 なも 色を 0 T 72 一節紅 12 如 同 五 は褐 分 皇 くであつた。 時 0 黑 褐

尤 E 3 1 0 B 後即 より Ŀ 13 此 Vi ど歩 0 恰 叉同 色 Ž to < + の D 8 事 赤 事 時 殼 時 は 1 h 坊 18 下げ 四 夜分 離 -0) n 如 7 分 0) て歩行 春 L 事 < 覺束 3 8 で h 1 あ 多 なさ足 1 3 < 初 百 頭 かっ 3 3 め 6 事 尾 72 2 確

+

時

五

十分

十二日

午前

出 頭 まで 0 あ 80 點 部 1 あ 3 來 多 見 L h b 但 し事 孵 12 L わ 3 L 化 引き續 多 故 號 當 豫 送 時 迎 號 0 8 狀 御 1 3 號 斷 四 况 暇 1 な 0) 智 述 7 1 五 置 二號を矢 泛 頭 從 つて n は 枝 ば 觀 つぎ 1 次 察 6 0 早 同 du 粗 < 唐 脫 で 漏 1

殻を脱 * 傳 U Ŀ 出し 方 1= 7 上 同 午 2 五 前 12 時 五 A 時 分に 孵化 13 L うつ 步 行 南 L 初 h 次。 め 第 盾 に枝 10 P

īF.

大

卵を藏 時 13 あ 同 U 12 0 0) 2 五 十四 T 第三號 基 72 で 7 時 四分體 あ 分脫 部 -觸 美 る桑 3 角 0 H L カラ 鹄 わ 3 脫 * 脫 複 0) L 同 枝 だ設 出 樣 號と 出 終 紅 服 色 h す b 即 は を 黑 3 殆 70 ち 號 盾 同 THE STATE OF THE S や否 離 5 3 尾 3 時 1= 乖 L 端 同 觸 n 步 10 7 P 3 孵 角 直 時 15 カラ 幼 卵殼 居 10 16 40 1 初 b 120 蟲 立 孵 極 0 め L 11 13 7 0 T 70 30 8) 7 カコ 離 F ----あ L 7 淡 日 け n 1 あ 3 2 35 仰 7 此 12 40 h > 色 同 向 あ 0) 南 1 0) 12 20 2 時 10 h Fi.

> 其 長 0) 同 同 位 Tr. 五 置 未 12 時 時 73 + --刨 + 靜 ち 五 分 ıĿ 分 繰 分 觸 L 1 角 --T 伸 1 殼 長 1 秒 わ 智 全 觸 世 す 離 < + 角 i 伸 秒 わ n 全く 長 75 7 30 曲 要 L 口 12 つ L 25 より 7 12 幼 居 0) 蟲 離 12 で 的 n あ 猶 T 3

關 を費 12 係 F 7 どす を絶 U 五 五 行つた。 時二 12 莊 b n + 2 + け ば 12 九 Ć 孵 分 至 分初 體 あ 化 2 30 72 L 0) 旅 始 全 を始 部 め カコ - P. h カラ 殼 1 め 1 T 8 ħ 此 F. 脫 0 離 了 1: 辟 n 向 迄 7 30 一約 Ž 以 7 7 + 3 T 枝 九 脫 To

(第四號) 午前五時二分頭部が見われた。綠

色であった。

同 同 12 五. 五 時 時 + 七 九分 分尾 體 端 全部 脫 出 脫 T 之まで 1 約 -

(第五號) 午前五同五時二十分歩み

め

7

1

15

時初

分頃

頭

部上

がつ

見な

わ

n

12

B

8

五

分

觸

角

多

П

1

珠

數

E

h

ばす

O Ti

を時

見十

此

0

時

わ

彼て

カラ

此

0

世 6

n

あ

12

す

7

實

に

此

0

繰

りす

出る

L

作業にあ

3

事す

多

知事生繰

0

77. 非出伸

T

初

T

多

便

用

わ余

食

物

智

繙

蚁

るに

H. 同 畤 五 二十二分偶 時 + 一分全 然余の指が 體 脫 T 約 -幼 七 蟲 分 0) 多 體 要 に觸れ 1 120 同 本

邦

附

繼 B 否 P 0 有 E h 3 事 3 跳 多 知 h 720 0 12 よつ T 此 0 時 j b 旣 1

跳

居 h 12 後 围 脚 Ŧi. 一時二十 わ枝 就號 12 觸 五 午前 分 n す 前 五 曲 中 時 四 + Vi 脚 12 1 分 3 ま 頭 7 桃 部 8 1: 0) 力多 枝 T 見 籍 1b 止 2 n カコ 12 * 0

17 容易 U 75 72 3 72 b るが な 上を要し 同 に 五. 2 時 故 幾 殼 12 時 0 1-余 6 より 三十 引 然 72 H b くち b 時 £° 離 3 Ħ. V 三十六分即 1= 分尾 ン n 中 70 3 右 セ あ 淵 3 方 ツ 4 30 離 爲 F 0) カラ を 後 觸 卵 n ち脱 以 ずし 角 しざ 殼 T 0 1 觸角を b 了までに T 9 3 只 猶 離 B 7 脫 n 之 切 力多 體 L 8 b. < 終 わ + は 引 自 0 6 \$3 分 13 3 由

n 12 第七號 午前 五 時 + 九 分三十 秒 頭 部 カラ 見 わ

> 中 脛 7 途 節 時 五. 三十 時 は T 旣 1 眞 分 五 に折 前 直 分 尾 中 n 伸 端 四 C 脚 脫 出 h 12 8 動

> > カコ

すの

後脚

多

見

3

形 1: L す 1 1 向 T 同 曲 居 0 五 1 なっ 3 時 居た τ 胸 干 四 部 分觸 0 下 面 角 1 b 曲 向 半 ば T U n 先端 脫 恰 3 腿 出 6 節 L は 腹 0 頭 は 字 部 部 未 形 0) よ 72 末 b を呈 伸 端 圓

h 2 同 五 12 時 三十 五 一分前 中 四 脚 1 T B かう 3 T 脫 世

同 得 五 時 3 10 74 + 至 分 2 尾 12 0 端 漸 < 離 n 六脚 b 自 由 動 かっ

様で h 步 あ 行 五 2 包 時 120 始 四 め + 上方に 未完 分脫 上 了 h 約 行く ニナニ 事前 分を 記 要し 0 B 12 0 之よ

先學 用 (承

前

鳴門義次氏 0) 北 海道蝗害發源 在 横 地 濱 探 檢 高 第 橋 版

漿

参

照

あ

當 ふ迄 濱 規 船 嚴 るの 中濱 旅 時 語 1 1 て居た。 救は 外國 \$ 到着 有 費 を犯 n 餘 ば 某 叉前 語 0 肼 L n は 横 を解 長 今の T 13 12 け 米 潜 彼 濱 0 0 H 12 0 で 月 如 醫學 國 す W. 0 カコ 0) 0) を費 一要な で < 1 國 獵 あ 3 所 師 B 係 3 あ 博 歸 15 Ä 士中 かる 阈 渡 To 0 L る 0 るに着 爲 12 カジ 12 は h あ 其先 止 护 0) 故 T 2 B 英語 ま 英語 特 72 只 目 7 東 生 あ 横 つ 志 カラ 中 るの の 7 たっ 濱 郎 濱 を學 T 0 あ 慧 難 氏 A 某 斯 併 來 は 1 3 酿 350 船 某の 英語 L 早 1 3 慕 迄 働 ح 0) TS < T I み 3 府 米 カジ は 7 息 多 5 穀 國 云 7

大

RI 述 T は 智 監 5 學 0 视 も幕 C 120 如 何 叉 濱 居 3 n 穀 府 13 ifi 0) * 3 n 其 2 家 後 B は 0) 7 禁 年 3 居 他 n 0 T は B 嚴に る際 出 15 中 0 0) 大 0 ス 濱 伍 書 學者 6 L 寸 L 福 0) B 30 て 澤渝 英 る米 T あ 共 開 學 連 î 語 2 穩 外 び得 吉。 720 35 を教 屋 で 國 密(今の 0 南 當 語 加 其 2 傭 つ 時 是 3 72 藤 Ŀ き身分 人とな か 弘之、 潜 敎 方 1 小紙 法 か 100 3 で 先 つて は 多 中 中 片 13 牛 è 井 村 附 を載 机 觔 無 0 は は 前

來な T 奉公 To 1: せそ て、 る士 で めざ 30 役宅(官舍)を貰 ~ 0) 少の 頃右 金 3 あ 3 3 投 種 IV で あ る生活 カラ × 为 穩密 るに を 貯蓄 召さ 30 n 斯 子は今や歡喜 y あ V 他 0 苦 字 12 役 四 0 3 T 寡慾なる先生は其後忠動なる番頭 7 5 1 英字 n 方 カジ 心 斯 用 在 來 2 0 宅 東 B に入る事 類 踏 2 1 朝 2 < 73 京 # 13 て元治 1 需 紙 字を を書 とな 重 3 通 折 0 0) 12 火災 來 かっ 片 込 ひい l わ 如 爲 0 辯 りし 12 出 め 3 てい 1: to 悟 の 兼 12 B で 3 に罹 かう < め 0 元 P を以 謠 茲 現 響き費 n 出 ね 0 時 enchalt. あ 年 38 30 200 ば を以 來 12 7 T は 漸く 今 日 つて より 以 尾 ・吾人の 火 字 あ 幕 安 で大大 張 て 120 於 鐵 D ___ 英語 中 慶應 e 即 3 to 全燒 τ 砸 30 府 ひ之を以 T 政 町 覺 慘差 中 出 は 5 B **VI** 1 官を退 0 47 ・に繁昌・ 俄 想 濱 投 を解 先 世 係 即 W 外 1= h L 华 國雜貨 像 生 其 以 ち カラ n 72 代 獲 3 0 0 8 家 出 證 5 來始 1: す す T بح ば 3 淚 13 勉强 一據を得 英學 云 を以 5 生 成 3 1-入 其 但 3 n 紙 10 行 は 9. 0 2 72 商 2 L 其 TZ め 米 至 E 風 多 全部 最 譯 T t 0 L < 30 n 0 火 出 72 を以 屋 播 光 天 彼 0 せ 早 2 7 多 で 來 72 朋 0

3

15 は

n

3 先

30

以 生

T 代

先 h

牛

11

再

CK

政 穀

府

1-

召

3 مح 生 居 年 B

n

は

先 個

0)

澤 町

氏

0)

慶

應

義

塾、

中 12

0

8

4

時

塾

與

芝露

月

學

梯 所 生

20

著

Ü

生徒 先

0

カコ 他

72

か 福

2

720

m

L

生

治 氏 當

元 0) 英

英

で

30

斯

L 沭

7

阴

治 之を

M

X T T

73

3 10 は

塾 7

0 72

古

Š あ 階

1=

7 年

生

徒

1 n

100 カジ 穀 朋 村

るこ

出

來

說 (九一) (55) 建二十八百二卷五十二第 縣 勸 72 るの 世 80 1: せ 0 文 华 螟 5 問 に 農 1-0) を 大 温 即 答 8 カラ 文運 75 入 寮 其翌十一年、 朋 派 發 1 治 3. 吾 勸 る 局 0) 3 英學 遣 8 牛 被 + 0) ~ 國 農 MI 0 をない 4 生 害 年 6 1 寮 併 13 向 涯 て之を調 S h5 は あ D; 無 10 は L 2 30 先 72 知 吾 來 h 13 0 42 外 て Sn 國 牛 する 九州各地 12 جح 3 0) 即ち 斯 國 Mi 0) 力多 勸農 歷 害蟲 書 2 L < 查 12 m 英學 不幸に 谷 せ 史 す 38 7 0 6 方 ろ 1 局 有 3 研 需 T 地 7 ((寮 之より 當 究 者 方 1 8) あ 2 內 め 30 製蟲 を媒 7 75 時 據 L 12 1 12 は 0 以 3 之 て 明 h B n 局 に答 卽 來 治 先生 害 0 To L 0 ば 其 先 に變っ 12 3 蟲 生 被害大なり あ ち 動 --30 最 年 B 考 機 79 以 à 1 0) 年 3 0 直 關 時 害 B ~ カラ 72 5 判 13 3 3 百 蟲 而 青 E 5 漸 は 然 研 森 確 n 1 3 <

> 學校 農務 壽 3 練 氏 述 3 8 L 0 チ あ 月八 るの 從 を完 なり 等 から 害 木 12 開 L ス 氏 植 故 蟲 事 以 氏 催 0 0 T 局 12 農務 30 共 醫 を變 日 は で 力多 0 次 0 L 晚 擔 主 E 科 70 7 あ 8 七 田 尊 T 年 任 3 作 2 朗 あ 再 3 局 0 2 M 治 名 を安樂 て、 逝 -L 製 から より 開 12 す 3 L び て、 九歲 害 て + 8 D 3 せ 講 から 同 斯 それ 蟲 發行 =實 1: 3 出 2 n 地 鳴門 蠶業 共に に送 年 地 12 至 は 版 方 Ġ 4 0 實 先 練 1 0 0 L 12 義 は 墓地 一は八 生 害蟲 120 穀 農事 5 72 1 で Curtis. 木 就 派 何 民之尊 氏 移 あ 並 師 3 n 0 潰 n るの は + で n CK 圖 尙 となり 0 月 T せ B 報)」紙 驅除 青 1-解 計 5 あ る 而 3 Farm 嵗 を以 貮 畫 練 年 Ш L る 次 n 辟 附 مح から で 拾 Ŀ 1 豫 7 木 て 1= 勸 明治 | 参枚 防 云 氏 73 1 T 野 Insects V 大 四 (農局) 3 其 1 6 IE 年 法 7 S 駒 神 後 先 + を出 世 朋 0) 4 DS n 生 場農 井 進 休 後 譋 徒 年 カ カコ 72 0) 年 3 天 專 境 N To

カラ 筆 憂 以 來 想 F 75 13 は 3 先 から 件 然れ 故 閱歷 3 0 先生 Ö 大 于 要 は 閱 (史家 歷 あ 3 0) では 充 0 m 分 無い 8 並 T 叉文筆を ぶ 予 3 は 短

云

ふこ

ع

0

あ

30

3 L 5 以 7 先生 得れ て立 之を 2 ば足 と共に、 つも /打 歷 0) 3 0) では 0 紹 册 7 後學 介 1 あ 無 知 tz 5 るの 40 て る予 5 先生 > 自 斯 友なさ 學研 0 身 鴻業を O) 赤 を慨 究 心 0 同 余輩 0 敬 學者 意 一に列 3 30 1: 0) 表 知 餘

探檢談場門義次氏の北海道蝗害發源地

醫 務省 殘 奇 依 松下之基 12 北 際、 少佐 鳴門義 例 に就 び北 n 年で 頃 海 て其詳 3 3 泛 き挿 道 より あ Ġ であ きて 海 練 15 0 次氏 るの H 木 蝗 細 3 0 話 消 及 30 13 害 拓 版 共 Æ To 蝗 は to h 核 1 3 は 當 は 沙 知 殖 3 13 0) 義民 明治 出 率 カジ n 時 發 1 る 局 0) 沭 事 勸 掛 か 先帝陛下 (源 12 で 明治 其十 先生 5 士三 業 次 ~ 3 V あ 地 から たの Ø2 出 課 B n F 1 3 十二年 0 7 四 年 0) 就 來 よう 述 の(予は未だ見て居ない) から 小 年 息 0 只 當時慘害の 植 3 ~ 3 7 其當 北 北 頃 ることに 0 出 醫 15 其 (當時 海道 科に 版 最 t 70 海道御巡幸 て、 り始 探檢 3 時 あ 8 れたるも に蝗害 1 3 中 學、 退役 する。 から 行 まり、 ·村)孫 害 故 3 3 に は 最 海 は 0 0 かう 即 際 あ 後 軍 あ 郎 其 h

下に 底進 畏 時 茲に 之が 滅す 陛下 なく を記 五七 を卵の るが る。 B 70 72 こと出 小 7 1 恰 あ 黎 0 故 以 する 奏上 8 牧 省く 防除 の宣 當 原 6 過 7 4 ~ 行する せ 3 き旨 孵化 に 時、 蝗 より内 す ば 土 7 野 と云 來 あ を覆 は あ Ĺ E 軍 0 n 3 13 \$ 0 大飢 雜草 練木 計畫 練木 5 T を得 に積 から 前 鳴 を以て < 0) 其 < ば忽 日 來 門 艘 地 表 U 1 氏は 襲 1 饉 1 ずし 3 何 以前 軍 而 斯 て 置 を削 氏 1: 氏 車 をな 從事 を來 發生 ちに 及隨 3 3 3 0 0 L は H 費用 成 駕を進 の線草 て n 斯 拓 て選幸 死滅 實 こと忽 ば 小 6 一般談 すべ され 殖 野 例 取 員 12 1 < を以 12 て 0) 長 の 倘 T 孫 1 b --せられ 卵孵 官 5 暗雲 同 で きを以 如 められ 押 137 = 最 7 13 12 0 は凡べ 黑田 -C L ĺ 良法 堆 依 ので あ てして 北 3 郎 日夜苦心を重ね 30 Ō あ 0) 寄 < 氏 化 積 n 海 3 公 7 如 72 ある。 蝗 12 ば産 7 道 T せ 8 す (1) L 8 と云 斯く され を通 ので 焦土 考案 < 軍 來 軍 L 3 作 天 來襲 ては作 7 ð 其 驯 其詳 之れ 72 度 U あ 逃 物 Z H 採 Ŀ 地 ど化し少 せ を覆 出 如 20 内 T ろ 0) 3 用 3 0 7 を絶 する 細 4 時 食 物 13 B 3 更 地 13 地

ばなら

n

筈なる

事實

東

北

海

道

3

らで

るの

右

0 は

防 反

除 對

に從 1

3 部

A で

は、 あ

其 כנל

本

源

13 あ

中

央

未 卽

拓 ち

0)

地

なる

+

勝 事 南

高

原 n

6

あ 人

め

1:

方

H

を調査

3

草原

0)

み

運

底

受

72

蝗

0)

發 所

源 N

地 2

E 3

B

す

個 12

所

を發見する も、只遙

に至

6

73

加

食量

缺 3 L

人夫に

は

け

G

大な 合す なく 8 0 h 批 唱 ò Ŀ 來 扨 7 30 見に n 就 3 右 あ 3 是 بح 取 き在 7 者 肼 行 Ġ B 3 0 3 n 12 居 B 0 は 蝗 から < ば て、 13 3 滿 軍 カジ 1 0 b 到 h 何 カラ 如 とすれ は果して サ 四 三尺 底想像する事 死亡せ ح 各員 p か 7 T1. 75 蝗 西 h サ 寸 ば は、 比 0 n 0 L ク 0) 何れ ば 高 と云 7 飛 利 厚 るも 3 考 3 外 翔 亞 3 西 の二、 1-部 其 國 カは 地 より來 30 12 T 8 及ば 發 よ 積 蝗 方 雅 北 出 生地 5 果 B 尙 海 よう 0 集 來 三あ 道 飛 n n b 滑 大 75 來 73 軍 よ 來 T 3 は る つた b 若 せ 右 為 0 7 馬 位であ 音 L 3 せ 0) め ŀ 0 と云 3 1 時 恰 15 智 ě 加 13 V 陸 0 時 6 以 士 < 1 30 實 n 强 0 3

らず 走 Ġ 3 2 0) 像 735 b3 無 其 12 排 0 時 3 其 唱 實 で 入 + 勝 地 あ \$2 / 6 3 高 探 3 \$2 原 檢 7 は 多 居 1 す A 跡 7 72 3 0 未 0) 7 未 必 重 12 要 南 0 20 甞 抽 力多 て生還 73 起 面 3 7 72 0 7 4 3 0 探 3 13

S. Ca

今は

不幸 止

7

其

先は

來

3

不

阴

3 2

を以 720

7

13

1

探檢

を中止

L h

7

歸

路 逃

10

就

2

55

東

行

西

すれ

ざも、全く方向を失して、

如 3 17

何

誰 け 3 樂 1 12 10 3 地 h 云 3 小 0 逃 を廢 75 で 毎 とし 3 依 0 多 野 理 土 n 人 け h 局 で B 孫 從 あ 依 1 ば B あ 顧 樹 備 T 去 3 L かる 之に の子 為 T 士 み 郎 0 T 木 付 連 3 進 n 土 人 ず 120 0 3 め 供 完 0 應 h 其日 紙 T 人 下之基 次に は だっ 翌日 片 全な 行 に交渉し 小 ずる 其糧 獵 は 供 つた。 師 は 8 32 を養子 何 食 然 は 無事 結 3 B の三名な 17 を運 を恐 人を傭ひ、 其道 磁 るに CK 0 日 て拾數蔵 此 カラ i T 石 木 1 無 記 1 3: 氏 n 其 8 過 0 歪 所 時 貰 しや泣 一夜に 370 50 11 L 萬 5 るがっ 入ら 0 持 ~ + 一人共 ば 夫 探検の 紙 + 入 併 L 0 0 子 喜 を要 きな h 片 妣 勝 他 も意 進 に、 囊 多 供 h 備 且 0 111 から を 多 つ進 7 村 0 目 1 附 外 行 門 ら突 制 的 貲 供 逆 け 3 長 るこ 夫 < 務 0) 上 止 0 消

なつ

72

0

であ

3

カラ

今は肝心

の

食糧さ

餘

加

へて水さへ無か

斯くして夜は

どもすること

が出

來ない。

依

て止むなく露營する

大

B

に出 身體の 東西南 明け なかつ 行 更に判然とし れば身體は疲れ切つても、 び松下之基 而して身體 それを遂げ得 ること の手段 の力 居る τ っ 720 n 壯健な あるを以て、 北 翌 と缺れて、約二時間餘、 内に て居 ば、 日 加 に訴 1= なく之を捕 Motsch.) か 斯くして右の二氏ば其地 這 の最 3 何 る小野 15 1 12 3 迎 U ない。 廻 其地 早や一歩も動き得ざる鳴門義 n るより致すべき方法なしと 2 數十 も残念なるを想ひ のであるが、 へに來る ば共に斃る りつ たが、晝頃まで疲れた體を以 茲に於て今は絕對絕命 氏 頭 1 何れなりとも行き、 孫三郎 たの 變 0 の陣 以て途を需めたけれ 周 れるの覺悟 ~ りに 一笠蟲 尚精神は殊に、 であるが、 きを約し、 及び獵師 其際此 7 疲れ 0) **死集せるを悟** (Aspidimorpha 起して、 考 のま し體 に止 は未 をせざるを得 であ 不幸に 之を以 歴を草 幸に人 75 留 ゝに死 昆蟲を つた。 最早 暫く 73 ときい まり 多少進 叢 T 次 2 てい ·最 見 前 及 12 T

時氏 如く 遂に救はれ 落に達し數人の ど籔 出でて道 向 今度 から 專攻する身どして、 氏は兵役の 生命保險會 八歳に達せる 去り松下之基は に決れ て其水邊を辿つて 居りし 畔に出た。 如何にも つて官を退き、 重 と反對に數町 あ 天の は は續 軍醫と成られ、 0 丁餘幸に し小 未だ十八歳の青年であつたの 塩を水に混じて飲み、 72 もの に迷 使命あ 此 くまで這ひ歩く決心を成 社 てい 野氏 關 茲に於て氏等は考へた。 のまゝ死することの殘念なるを想 100 係 に醫長 土人の家に到着 へる と察せられ の獵師 今は前記の生命保險會社に勤めて 1 不 目出度歸還、 土人をし る勇者を棄てず、 行つて 明、鳴門義次氏今や齡旣に 依 尙 うつた 人の斃る 5 之を捕 を勤 日清 壯者を凌ぐ元氣を以 見た も道を發見して、 軍醫學 \$0 め て 0 日露 で 0 て居られ ン例な へ心の湧出 幾分の元氣を回 2 小野 氏等土人 せしが あ で 而 大戦 30 あ 校に 幸に L て昆 氏 3 さなし、 昔より水邊 から 入學、 であ 13 に参加 30 を探 且つ前 旣 蟲 るは尚 此 して小川 土人 るの 0 天 に今生を の夜中先 7 前 未 採 下るこ 3 復 記 Æ の部 だ此 0 て當 L h

雛

5

n

るの

而

T

6

72

は、

(59) 一一一一)大念佛寺の白蟻 大正十年 囘

就き親

く述

置

きた

b

殘つて 記 るを以 念と 損 弦に筆を擱くに當り、 L 謝すると共に て 居 ことを祈り置 72 る。 る て大切に 何人にも閲覽に供せんとするのである。 B 予は 徽菌 保存さ 右の意義あ 蟲 氏並 害 18 0 鳴門義次氏に びに氏 のであ 生ずることなく。 n 南 るが る標本を分與 の後裔 るの(終) 不 厚意 思議に 0) 增 立派 を以 され R B

> 蟻 地

0

被

害 周

<

所

R を

木

等に蟻

害 土

0

あ は

3

30 和

盤

0)

軍

鹺 h

網 下

n 0 R

3

木杭 8

0 手 75

大 カコ

堂火災に

罹 叄

再

爲

着

中

is

3

本

拜

所

調

查 野

多 鄉

72 融

阪

府

恕

平

0)

通

め たれ

がば管長 親

Ш 其

Ŀ 他 條 目 0

一戒全

師 0 張 建

經 棚

中に

付特

寺

僧

T

T

く防蟻

の方法

を述 讀

~

置

きた

90

正誤 同一同同一 前號本記事中誤植ありたれば左に正誤す。 是た何義 見居向義るく次

載の節 較的 實况を聞 法隆寺建 L 旁 城 青よ 議害 郡 0 12 17 ひ主典 3 河 うり約 きた 際 合村 物 行 0 少き 修理工事 日 を 佐伯管長 がけ 小 請 3 に要件 柏 里許 由 1 V 奈良縣 る蟻 12 西 を 信治氏に 物 0) 廻 1 官幣大 生駒 通 人保技 あ 語 面 八 然る る由 保技 會 よりは 5 よりも 郡 面會 種 n 計 手に 法隆 なれ 1= 手 12 A 50 寧ろ L 同 廣 0 0) T 層甚 は 面 件 寺 白 大 村 防 耐 幸 尙 東 會 10 蟻 邮 就 蟻 廻廊 0 社 F 0 法隆 き談 0) は 技 感 曾 蟻 同 0) 手 前 は 方 項 縣 C T

第 同 縣 郡 都跡村 藥師 寺 の法 宗樂師 前 項 記

所

々調查

をなし

to

るに

白

鳳

時

代

0

特

别

保

護

慥 建造 2 あ n 3 1. 大和 居 揭 物 示 3 12 場の 3 多 白 見 鰯 竹 重塔 12 0) 5 被 垣 は 害 婆 其 多大 を認 0 他 東 樹 0 め 方 蟻 木 12 1 害 當 0) h 多 E 3 3 T 尙 士 副 は 該 臺 蟻 早 塔 0) 全 0) 木 前 材 < 破壞 羅 面 1= h

らん 小 代の 節 L 居 形 惠 若 3 建 を希 專 物 宮 H 神 前 多 75 望 認 3 祉 同 せり i 社 所、 め 大和 殿(72 h 幡 白 間 蟻 神 幡 社 H 社 0 舳 春日造檜 も早く完全 被害は恐ら 1 社 怒 0) 拜 白 蠘 皮膏) 然 73 < 3 前 はは 3 極端 1 項 比 修 鎌 記 較 倉 載 理 1-的 あ 時

+

E

大

h

査をな 治神社 其他 75 節、 5 殿 殿 同 樹 あ は 地 同 h 埔 木等 した 月二 其 12 祭神、 是等 他 あ 耐 干 鎌 2 0) 3 建物 に鎌倉 倉 建 村 は 四 **菟道** 物 時 社 大 日 0) 8 宇 和 代 稚 外見 一時 L 治 京 0) 白 迎子 Ŀ 蟻 代 拜 T 都 治 上幸 最 0 神 殿 神祇 O) 府 命 特 被 8 並 社 久 社 じに Ö 1 古き藤 (祭 害 建 世 0) 參拜 同 を認 物 郡 白 神 蟻害を 時 12 字 鑢 原 代 3 0 治 め 前 本 後 0 時 12 間 前 に同 認 殿 H 項 春 b 0 0 所 府 8 記 H 0 ざる B 然 E 鰰 N 載 社)の 社 調 垣 字

> 4 h B 害は 等院 o 境 其 內 大 曹 他 0 同 洞 鄉 櫻樹等は 宗 小 耐. 興 異 縣 なりの 聖寺等に 神 大和 社 (祭神、 白蟻 參 拜、 木 の被害甚 花 調 唉 查 耶 0) 姬 しきを認 結 命 果何 。天 n め

本殿椽 72 垣信 認 節、 0 0 めた 札 第 好 所 同 b 臂 氏 板 13 日 ----門柱 h 同 0) 面 然 千 府。宇治郡 會 並 3 手 に住 |参拜 觀音、 に樹 六)三室戶寺 L T 職 親 木 0 宇治村 しく 後、 岩 の多く 該 寺は 本 防 恭 所 0 蟻 隨 1 K 西國三十三所第 0 天臺宗 大和 調査 0 師 白 方法 不 蟻 在 白 をなし 三室 蟻 to 1 前 述 付 0 項 戶 堂 被 記 72 寺 置 害 司 3 韯 稻 0

1 多大 だ徹 3 査 1 12 同 幸 出第 3 述 する 參拜 ひ鶴 杉 73 底 ~ 皮 置. 京 3 L 1: 0) 松 被 後、 居 きた 曾 都 0 害 5 には蟻 所 7 市 を所 ざる 調 特 3 A 下 結 查 に境 京區 害 30 防蟻 L K 果 遺憾 施 15 澤 12 內 本 鶴 於て 認 樂 る際 願 Ш 12 龜 3 30 寺 あ あ 8 松 ざるも龜松は最 見 なすい 塗 防 門 3 3 0) 受け 抹 支柱 蟻 前 有名な 白 L 0 H 蟻 現 5 あ if 方 眞 í-3 法 3 宗 n 12 前 智 樹 1 鶴 72 大 項 本 和 見 幹 就 龜 派 記 白 多 3 載 3 松 本 孍 * 然 覆 親 30 願 0 3 D

番

所

倒

n

3

塔 札

白 內

蟻

被

害

杉材

を以 婆の

7 家 境

辻壽

山

錄

刻

50

蟻

被

害 木

0

殘

部 材

13

13

冒

市 b 7

所

0

栅 西

杉 第

鹿兒島

國

HT 13

淨

宗

幽 13

光 同 氏

なら 龜 甚 松 h は 事 Ŧ 此 18 年 際 特 鶴 信じ 松 / 意 ì 自蟻 居 h せ 先 2 n と觀 h n 枯 ば 萬 音(三八 死 す 年 3 0 齡 0 30 保 茲 幸 E を 2 現 ~ 3

兒島 所 0 百 市 長 衣 H 町 音 眞 言宗 しは 御 最 長二 大 八乘院 寸七分にし (鹿兒島 T 西 其 國 材 は 應

年

は 别

7

澤

Ш

番札 家 市 あ 此

(一の分四約)圖の音觀さ蟻白

1-泂 右 曾 整 İ 查 7 該寺 曹 0 白 子 被 洞 墳 町 大中 内 0 0 真言 杉材 防蟻 寺 あ 宗 を用 3 示 鹿兒島 有名 0) 子 斷櫻 方法 安 ゆ、總高 觀 0 0) 西 不 音 白 國 付 斷 寺 蟻 3 第 並 櫻 住 瓓 尺一 重 置 大 松 和 縣 本 3 香 寸 72 Ħ 觀 伊 73 札 勢 3 蟻 雅 60 所 國 30 發 師

協 考 他 床 故 致

的

1 質行

以 7 H 附 今 回 智 以 其 -[左 果 0) 38 尋 如 5 ね 12 答 3 1 あ 大 b Œ 72 九 3 年 Z 以 7 16 月

五 ど苦。 第 7 厚 意 不斷 F 20 草等 謝 櫻 を除 は 貴 臺 3 居 0) 御 h 候 注 加 减 依 力三 h Ħ 昨 年 頃 來 ょ h 施

1= 開 花 致 漫 ζ h 見 T で受 + ě 5 ___ 月 白 n 雪 3 一を戴 蟻 候。 H 頃 退治 7 1 3 今 於 居 月 後 T は 0) 3 爛 管 至 如

常 切 元 才 せ 目 3 75 ソ h 下 寸 3 IJ 取 n 0 被害 ば 狀 7 程 h 不 能 他 4 1-於 蟻 可 多 害 况 あ 0 年 世 1 潍 蟲 は 13 より L 能 7 n 木 7 3 白 事 見 は 布 材 13 不 ימ 斷 全 è F 蟻 今春 1 除 す 8 一被害を 以 滅 漸 櫻 存 し置 候 苔 候 次 1-C は 7 1 3 12 退 大 客 依 於 居 3 補 治 認 修 候 村 候 殿 5 B 7 U 其 戚 致 他 は 全 理 13 B め 10 他 昨 小 0 候

被

害

分 柱

候

所

0)

下

全

部 部

17 30

v

於て

13

非 8

73

22

3

任技 縣仙臺 師 竹 市 13 內 カジ 八 清 幡 太郎 H 戰鬪致 0 氏 大 より 崎 大 八 居 崎 大 一候(下 幡 八 和 神 幡 白 社 神社 略 蟻 修 被害 理 0) 中 蟻 材 害 0) を大 所 材 修 F 宮 理

丰 城 5

に供 < < 8 3 有 長き四尺 護建造物 年十二月 訓す 0 樣 0 事 寒 τ 外 會 最 す 地 好 は 3 3 標 15 早 實 は 豫想 所 8 本 ית 7 四 下 ---12 桃 な 面 75 b は 極 寸 同 山 h 時 L 1 鱶 端 中 n は全く ある大形 時 1 ば な 反 に達 ・に寄贈 害 代)に使 竹 白 h L 其 內 蟻 T た 破壞 L 意外 技 舘 而 L 居 0 3 師 L 用 內 3 カコ 9 B n 7 で半 0 73 5 n 12 0 0 厚 陳 東 る被 5 3 12 75 8 意 ば 北 b 제 3 h 0) を弦 始 地 害を見 樣 以 12 該櫸 L て T 方 め Ŀ 1 然 公 考 仙 は 3 材 1 於け に蟻 記 飛 空虚 て窓 臺 尺二寸 は特 ^ 5 L 0 市 駟 7 3 ろ 3 害 n 1 别 角 驚 73 如 カ

年

+

E

大

考に て發 供 百 行 0) Á 蟻 1-一)白蟻 關 する 新 1 著 器 す 種 3 を左 新 著 1 揭 最 け 沂 外 7 參

SB 新 1: 關 北 Snyder 帶 米 產 國 0) 氏並 農商 白 蟻 に同 務 0 省 論 國 昆 文 7 蟲 サ 本 局 チ 論 森 1 文 林 1 13 昆 也 新 灎 北 ツ **an** ŀ 帶 0 州 Thom-產 白 カ 蟻

> 資 たる に精巧 精巧 地を歴 究に 9 る記録 新屬) 於て 分 10 氏 T ブ 布 13. ッ 一發表 な B 了了 全篇 並 成 研 ス ツ る事 なる圖 0) 3 1 遊 **参拾**六種 K ヂ と檢索 3 究 1 插圖 習性 73 分 L せ 調 0) 0 1 を信 7 h 類 蒐 5 此 查 3 觀察調 E -1 八 表 較動 0) 1 集 n チ 大部 頁 Ō 1 の記 より 並 7.2 係 (拾八新種)二變種 チ 本 並 .内 關 6 物學博物館 1-7 3 する精 論 1: 本文 查 成 事 红 其 8 ゥ 文は 圖版 Carmody と其 1 他 今其 n シ 0 9 8 て二科 は 10 0 3 白 三元 細 他 材 內 7 1 蟻研 九 なる 蒐 第二 料 容 昨 報 0) 34 孃 とうう Ti 集 四 1-告 年 Nathan 究者 説明 THE STATE OF 頁 篇 見 0 1 第 依 健筆 成 12 係 は 對 科 るに h 百 或 るい 0 L j 拾 .. 3 ス L ス 1 精細 好 7 5 地 氏 屬 氏 第 = 成 參 最 成 然 理 0 0 ツ b 的 3 n 各 な 研

最 vid. 布哇 的 y 1 7 記 8 ス 誌 錄 精 1 於け 1-Ŀ TH Fullaway 水 73 1 フ ぎ布 る白蟻 布 3 オ 圖 哇 V 哇 版 1: ス には 20 拾 於 氏 個 V 米國 11 る白 四 昨 を 7 種 Æ 添 ン 布 蟻 類 15 + 哇 白 ざ題 島 0 月 存 蟻 發 0 7 在 昆 行 1-L グ する事 關 八 y 蟲 0 學者 頁 す せ 力 3 IV 及 浩 一般 テ h 7

儿

も右

四並

糆

中

=

b

テ

w

=

ス

1

2

ツせ

N

デ

2

スり

は

燈

L

カコ

騙

プ豫

防

就

き詳

5

n

12

最

か

どり 京町 迄作 紙 國 民 堀 と云 £ T 大島 6 のに 通 新 聞 点之 3 蟻のて 第 T 丁目十 > 姫を賞 きなり は 百 滿 慥 氏 揭 1 番地 お 0) 白白 載 伽 號 砃 般に 噺 究 蟻 12 大 姫 命 0) 小 50 白 國 04 TF. 名 0 蟻 等 + 民 お 思 白 1-年 新 係 伽 想 蟻 聞 噺 3 獵 月 社 0 0 B 普 事 九 より 大阪 0) L 及 30 12 日 3 發 お ifi 伽 西 行 72 行 西 噺 3

30

I

欺

3

0

②拾芥錄 (1)

四)天蛾うまく欺されたり向川勇作

ع 1 B E 他 稱 n 雷 メ + 室 野外 燈 0 1 77 一內數 月十 同 0) 3 U C 電 B 汴 個 3 愆 7 ゥ 0 五 電 花 飛來 日午 0) 多 37 電 燈 多 取 P 2 訪 燈を訪 外 A Macroglossa 後三 訪 n L T 其處 一時頃室 7) 7 あ 問 爲 T 3 叉同 10 8 此 L 7 所 處 一内に天蛾 0 得 U 12 0 さきるよい bombylans る所 如 來 3 3 h を為 あ 舉 7 0 h 動 頭 廻 種 多 南 3 突 かっ 斯 中 h 無 史

(4:1) (36)

るや 害 カコ 誘 72 0) h 蟲 花 n 惑 L 3 B 也 よ 1 è 12 4 3 the court 知 除 6 室 は 次 3 3 1. 異 坳 見 內 n 0) 'nš す 白 室 應 外 75 + 料 n 用 15 h ば حمح < 無 5 専 轉 獨 何等 F 3 か 尺 言 3 3 5 6 向 U 香氣 彼 終 L ンこ 3 相 3 12 0) 離 12 < 窓 3 眼 3 h n Ğ 必ず 此等 け 15 72 カラ 1 72 1: 花 b け 映 3 2 電 飛 偶 P. 3 n 8 然 ば 燈 見 7 12 び 違 去 0 結 昆 3 圣 想 實 蟲 h 局 5 邟 FP 72 0) 7 あ 臭 訪 n h から 覺 他

五)イボタノロウムシの

rus 記 事 生 出 とするや h h 微 す 其 長 より イ 先端 1201 て参考に供 細 る 3 ボ É P 1: 8 ダ 亦 本 L 件 日 0) E > Chav. 頭 T 逆 75 0 0 U + 尾 產 尾 は ば ゥ 6 昆 數 毛 毛 な 0 す。(九月 1 4 分 尾 白 3 蟲 30 あ 雄 シ 3 は 0 伸 蟲 刨 0) n h 後漸 車 己 中 此 は 3 は イ 此 卅 會 1 尾 未 8 ボ 1 < 12 B 知 例 T 9 毛 タ 實驗 白 73 丈 5 其 羽 力 藏 3 多 F 船 は 1 3 Ł 顯 30 彼 0) 3 カジ 世 ガ 所 彼 3 加 は 押 彼 0) ラ 73 L Ĥ 3 < カジ 4 触 75 h 蚵 7 開 羽 蛹 シ 此 匍 3 矗 け 化 0) 辟 匐 中 代 獑 から 世

高知縣土佐郡小高坂村武为莲、十八)

高知縣土佐郡小高坂村 武 內 護 文

昆蟲の眼力

Æ

大

7 å だ鋭敏 出 T 0) 解 3 6 附 髮 **, 其視** 7 は 4 剖 3 0 極 來 7 l 昆 視 7 類 オ 理 き以 8 出 あ 的 蟲 B 置 あ 多 73 來 カ 3 力 75 縱 を 觀 7 3 0 8 を鈍 VI 3 ラ 3 n 鈖 究 察 前 腿 B 力多 D は H 3 其 è 13 3 其 VI ŀ 出 10 30 3 1 力 75 云 生 ح 何 其 3 8 思 來 解 る 基 h は 2 0 V 時 絲 ボ は 活 見 から T 割 ふ手 剖 1 0 T 礎 聞 かう 船 112 間 0 あ は 丸 3 7 8 B 13 3 合 H L 其 生殖 ば L 力 に鈍 12 類 3 は 活 皆 先 あ 5 なら きまふ n 解 0 t 蜖 0) n 想 牛 死 づ 72 FIF 老 稿 7 30 剖 解 8 鉢 ば 理 2 體 3 心 な å 括 叉 は かいか 11: B E 高 0 解 剖 說 3 Ġ 度急 蜖 三歲 3 h 世 主 1: 甚 等 活 部 Ŏ 1 で カラ 着 は 其 すご 脊 0 3 1 觀 是 0 1= 稻 あ で に空中に 香 げ 0 腿 組 察 鈰 らう 所 H 椎 5 7 あ L n 味 1 童 來 織 3 1 0 3 動 ね T 13 3 3 学 徐 子 助 办 7 物 徹 活 ば と云 8 8 E 昆 嗅 V 鯖 簡 KP 0) Š 73 で 底 體 なら 思 0 蟲 飛 3 1 先 1 蜓 單 古 知 < 1 6 解 ふ 点 0 T 其 3 な 亦 眼 3 剖 3 賴 類 あ 固 眼 說 n 甚 3 通 3 1= E h は よ 0

兒に 其技 * F 翌日 部 最 à. n 3 2 13 か 2 部 行 附 0 カジ 1 捕 E 補 智 0 0) 7 カコ 爲 先 から 裼 6 0 如 < 之を捉 をや 前 を競 であ を爲 1: 故 色 P 色彩 依 唄 面 見 して若 ~ 370 O) (3 72 は 1n 方 5 2 白 Ō) 0) 15 7 7 3 2 其 之を括 黄 3 濃 30 व 漠 3 3 7 7 ほ カラ 絲 南 動 と遙 へて絲 翅 2 多 薄 其 8 L 各 厚 竿 見 0) < 2 3 0) 3 カ> 多方 0) 0) < 暮 73 3 あ 所 で 1 端 其 世 あ 7 基 で カコ は 雄 1 は 振 5 3: 3 苏 0) 來 あ り追 1= n ば 端に雄と雄 0 湯 に雌 濃 32 8 雄 南 7 5 T 遊 括 小 5 3 3 カコ 忽 向 30 捕 褐 雄 兒 戲 其 H 3 め 3 雄 0 め O h 6 ち 赤土 2 其 を捕 然 多 を呼 0 h 12 來 7 双 的 は め To ^ h 1 か 空中 雄 るこ 雌 L 爭 は h 1 U 10 3 あ 6 7 を外 6 を以 を絲 1 * 7 雄 h 雌 3 3 3 T 点 T ン 得 بخ 野 3 獲 來 年 7 は で め 此 此 0 雌 カジ 1 ヤ 3 相連 游 之を 特 褐 7 事 長 は b 時 事 動 湍 ること 居 h 褐 智 すっ ン 途 Ĺ 扯 0) 1 L 小 色 色 捉 15 3 13 は カコ 飛 V りて交尾 兒 雄 5 括 捕 認 15 T 7 あ L ^ 0 怖 2 小 0 CF 仕 悧 L 微 1 7 3 かう h 0) 7 兒 7 居 類 め 3: 附 5 電 IF 大 翅 T 方 B 日 3 T 3 ぼ 交 7 0) 3 め 3 n 0 3 75 I 中 追 雌 遁 ば 飛 雄 75 iffi 夏 7 め Z 尾 雌 T 1 前 1 万 其 30 H 雄 3 b 7) h け 25 前 腹 來 E 雄 雄 來 腹 3 E 7

其極 ひ 事 をや め 8 資料であ て鋭敏 3 T 所は は るの な 觀 る 7 場 眼 は カの なら Ö 大笑ひであ 助け n 蜻 1 蛤 賴 類 る併 る事 0 生 活 L 質を察する ど繁殖 此 n は 笑 は

盛 蜚 あらうけれざも是れ かけ て飛 3 3 側 頭 に休 1 h が七夕祭 大 は 7 か び 0 E ならぬ 7 嗅覺 來 七 あ 飛 附 垂 ク h 年の 0 3 CK 3 で きて忽ち去りて復た P 7 妹 L 0) 去 りの為 居 7 蝶 覺 T 2 13 T つ 初 たより 類 あ 12 在 72 秋 ۱ر カジ 其來 3 2 め カラ 0) 0 事で も先づ視覺 12 湖 も亦此等 百 其百花爛漫 に生竹枝 其 日 覺 合 3 から も存 の花 何處 1-は ある予は一 12 丁度七夕 還 に黄紅 外鋭敏なもの 0) かっ 必ず赤色の より之を見付 に賴 のり死 鰈 何 0 樣 類 カコ 日家 白等 と間 75 0 ることを證 カラ 2 たか 其食 短 日 短冊 違 ## 0 1= 15 智 在 と云は 逐 短 け T を目 女兒 求 12 # て橡 1: 12 向 何 古 か

大日本蟲友會員 别 宮 (承前

兀

33 性狀)一年 あか 刻及鋸齒 形 黄綠 色な 生草 を有 葉 高 面 2 匹 12 粉 开. 狀 葉 0) 小

を消す。 十九。 紫茱利科

効用)乾燥

th

る葉を以て蟲傷

部を洗

~

ば

其

0

盡

體 卵

老

具

花

形

34)おし ろい はな 白粉

性狀)一年生若しくは多年生草本高さ二三尺 各地 き薬 す果實は は對生心 統柄を に觀賞用とし 黑色に 有す花 臟 形 或 して中に は白 11 て庭園 卵 紅 形 黄等 多 白 なし に栽 粉 1 先端 培 狀 h 0 T せ 漏斗 胚 失 5 50 乳を含 り全線 狀 多 15 長

葉

効用) 生葉の液

汁は疥癬

1 塗抹

してよしい

35

)やまぐるま

性狀)常綠 形 は は 乾果なり。 小形帶緑色に にして 樹 尖り にして高さ たほもちのき 鋸齒を有し L て總狀花序 + 户 長 餘 き築柄 に排 達 百 列す を具 葉 Š は

楕

効用)樹皮より鳥黐及彈性護謨を製す鳥黐は蠅 其他の昆蟲を捕殺するに用ふ。

がまさせる。 科

しどりか <u>ئ</u>ر ح 鳥頭 りき たにこさす()ぶしざけ(陸中)。わたぶさばな。ふすまいもぶし。ばなづる。かぶさぎく。またかぶささう(名古屋)か 附子

86

性狀)多年生草本葉は互生掌狀にして深~ 性分を含む。 は一ヤパコニチン」(C34H49N011)と稱する有毒 は肥大 に莖頂に は兜形をなし稀に白色のもの 常青紫色に て其基 せ 小枝 る紡 一部に達し深緑色に して不整齊の形を呈 を分ちて數多の花を開 錘狀をなして 多數 して稍光澤 あり 叢 L 上部 此 生 く花 0 0 植 0 あ 物に 夢片 は通 秋季 h

効用)普通虱の驅除に使用するも其の他 も使用し得べ の殺蟲

B

察するに殺蟲劑と きんぽうげいは何れも有毒 此 十一、木 0 科及屬するひゑんさう、 して研究 0 性 0 せ 餘地あるべ B h 0 1: なれば h るう L

菌

科

(37)しきみ かうのき はなしば

効用)鼠に咬まれたる等に莽草を焚きて其 性狀)常緑樹にして高さ一丈乃至二丈許 にて傷所を薫ずる 根皮花質共に毒あり殊に果實 く花瓣 網點 み果實は所謂瞢 稍長き楕圓形にして全邊平滑厚 中に「シキミン」と稱する結晶性 あり三、 は夢を區別し難 四月頃葉腋 一突にして風車狀 か 又は其の煮汁にて洗 〜細長 に淡黄色 に激 くし 0 くして透明 毒 短梗: 0 1 て香氣 數物 集 あ 花 h る枝葉 り葉は 0 種 あ 1: 10 煙

治癒すると云ふっ AMERICAN MARKETAN MARKATAN MAR

科

(38) くす

性狀)常緑喬木にして高さ數十尺に達 豆大 は小 形にして尖り著しき葉脈三條を有し互 人なり。 形黄白色なり、 果實は黑色球形にして豌 क 生す花 葉は 驯

39 効用)本植物より製出する樟脳は一)やぶにくけい て用 ひらる。 **もぶらだも** くろこが まつらにくけ くすだも 般驅蟲劑で

天笠桂 土肉桂

性狀 先端殆 色に すれ て光澤)常緑 は紫黑色となる して實に豆大に ご葉頭 あ 喬 木 h 基 葉 達 部 は 楕 す 1 葉を 近 L 形 < T 叉 破 は長 初 大 n ば 側 め は 香 脈 精 緣 氣 を分 圓 色な あ 形 全 5 h 緑 花 其 3 は 0)

乃

13

46 効用)根 変葉の 煎汁を植 物 くろさり 0) 害 蟲 Ó 驅 除 用 0

本

純

は

カラ

しくろも さりきしば 黑文字 釣

11 Os 香 て三 長 落葉 花 氣 2 を織 かめり 乃 圓 三分の 形 春 至 形 木 披 葉 直 3 金十 7 8 先ち 簇生 形 徑 短梗 一皮淡 を 5 は嫩 有 質厚 微 す 質は球 变 かっ な共 5 伍 邸 枝 3 淡 葉 黄 に相

効用 枝 葉 0 煎 7 を疥 癬 0 治 療 1 用 کم 0

景 雄

號に一エゾヒメ

シ

H

ラフに就てし

誤譯 種 削 行目 る記 11 前 至 を爲すことを殆ご IE を挿 前 1= 0 記 h 記 70 種 事 0 入す。 居 を爲すを 記 8 フ 0) る事 右は 揭 記 行 韯 工 載 載 E 目 2 を確 確 1 ŀ とよく符合 せ 少し 7 L 實 ン フ 疑ずし 氏 證 1-かう 工 I. く疑 0 ン ン 記 トン」氏 致 ŀ 同 ~~ ____ を訂 せず 號 Ũ 而し 載に裏書し ン て居 六頁 氏 を記 か IE τ 余は 5 の上 3 カコ す 丽 送ら せし 0 ら送られ 喪十 7 ī で 叉 此 居 あ 同 は ñ 余 カジ 自 九 3 純 12 3 頁 は 標 分 行 カジ 下 12 此 正

段

多

7

に裝 りき。(柳原 種即ち 以上 雠 脈翅目 翅 せ 何 内 目 る中 n ば 4 種種 左 燈 0 夜 12 如 來の 数多し 科 係 頭 1 あ た蟲 属す 3 種 計鱗 3 る夜盗 類 昆 B とし 蟲 月 二種 0 中 六種 7 種 當 類 は 研 類 鱗 數 究 成 翅 七 所 3 頭 蟲 屋 0)

るれなをにし音とりる發十て境

□上其なラ花す居異櫻內出觀● るも次源しに二ての 當譯の 氏て螢月螢 たなれば双の 水金盛の水金金の水金金の水金金の水金金の水金金の水金金の水金金の水 3 のと發十な 5 如な生日る化きる多岐一子 青の所 8 取分の è は一き阜で 直種は発展である。 た同本就 た同本机らして との一れ信た ずの蟲へも那事 b 云繪月な 二生清居 り部は とな Ó ナ肉水れ其坂間 ム端元る のを中り邊本き る 大蟲 旣ににに商 間食に 正翁と接物發是てへた 報同年は務 のにと生はは出 九 1 如のを1植 俗化し す全專張も h 年 く健認中物 --羅してるくらの大 はて發所事一節正 去在めン檢 るを常島沓 月 極密育の實ニ 九 南 一喜所に所 めどすニにナ同年 月ぶ長滯長 てなるナて化地十

點見數開內國 調信然ブるは 杳しる類を明尚はし の置にの以白大全に前 すあ き植數でな中く h 果た物種温る小無 東る學來暖所無葉白植常 もにのるなな數に子物とな 角本大をるりのしののする '蕾て不植 珍年家見日 奇一理れに嚴あ昨斷込然斷蟲 な月學ばは寒る秋櫻中る櫻 る三博誠常中をよににには 由十十ににと見り對於今冬 に日三愛ハ雖れ引して回季 申能好らナもば續 て一當と 白 さ々學しア経續き其種研雖 きプヘ々開著の究も *ず開花し不所葉 た張生も りのにのヒ開花しく斷構を

實由りタし

ア居

地通

しをる温集元 來示に度を且 毛 吾寒る 丰 人かこ 伴類 一十数日田自公園名 一十数日田自佐官十業日學之 一投本五技十輔七學校庭病主 日理人耶師郎角日校庭院注 德學進氏田滋教皇 さ之早氣た 拾殆す蟲 B 孟中 ツ り月し ての キ度ん現時 餘 元代活 **ナ本捕飛此** 程が日 りが千 8 力 にの 、年蟲翔時 暖午に出る ガ 島博肥△藤△鷹賀師島吉る 縣士料二千二次縣田縣田諮 本ウ始器 し庭氣後は めを承前 をに朝來全に るな て以りを感はのりく於 れ居來動 ク ハばる午す じ五内し室で てて見 バナ 蝶捕硝る 殆十はも内ア 目を ん様中も 冬 の獲子に ん度寒の越カ ざ以暖と冬夕 な温の 李出驗士山△名廿留日比岡 上張場森林二郡一田東重縣 一野地十大日近京遠立 一野地十大日近京遠立 一野地十大日近京遠立 昆 外るに頭 ギ 活る 度は 飛見静の鉢に四せもか もの雙 ク 博物 1º 11 し一四翅 翔れ止ア を温十らのの 餡 ~ 2 居度拾目 かばしカ 要度度るが室 9 せ上以 ラ る温度中 認雌たタ ら花他タ|種度以の 期 め蟲れテ ざ昇下然內探 師十雄行石郡△學十技

此

4.1

研

ナ

白

病

重

まり

7

遂 研

に同 完 3 東

B

浙

去

せ

6 中

12 0

h ど享

年

宅 就

恒

は

去

月

旬

然

腸

睾 部

斯

罹

独

授

に到

り博

東土

13 亦

3 1 得

加加

をか

12 B

商

3

他

華

處扶 57

本

月

H

俄

3

鄭

カコ

5 認

療養 突

所一京宅

觉恒

染氏

病

場

T 3 の昆 豣 究 مح 間 0 關 沓 係 0 1 調 報 查 告は 趣 包 账 あ 12

3

h

B

0 73

な

蟲採十

集

圖

登

理

身

5

文 研

彩

7 3

博 奥

號

受

V

n

其

督 シ

皿

へ他究

10 0)

從

n

大

IF. h

年

3 大

ŋ

7 科

ゲ

L

0 專

其研

きる 8 究品

N 表

其 1 惠 說 13

蘊

8

窮

め

國

異

彩

30

此

悲

報 我

1

接 昆 6

す 蟲

斯

界

0)

幸

10

大

なり

す

誠

10

悼 不 添

紹

茲 مح

弔

30 哀

表

す 0)

0)

博

蟲 恳

5 其 於行ダイ 3 1 n 族 氏 M T T 0) 13 H 族 サ 其 調 グ 表 h 0 氏 查 氏 校 種 種 80 ~ 主 豣 桶 3 1 の生 11 B 1: せ 0 A STORY C 室 結送 徒 究 新 14 -0 種 九 T 族 O) 22 とし 南 T 屬 12 显 0 昨れ 便 最 3 新 屬 種 3 年た 集 驗 8 學雜 す フ :[世 供 命 九 0 8 月 せら 13 種 Z 3 1 à 0 ~ 8 見 5 ŋ 九 立 te ì 12 氏 3 H 蛟 车 族 h 1-北 百 の四 ダ十 島

3 際

五

瓦 A 剖 か

多か

h

普

通 解

J

南

0

〇瓦

2 3 TA 凡 E 力 3 T 8 0 官 基 0 6 不 氏方恒宅三 だ臓の 相 的 足 憾 其 とす 3 どす カラ をの樹 命 0 他 幾 3 利他 成 15 0 績 多 3 の近用の 依 を收 所 傾 品品 3 0) 時 驅 的 事 象 13 13 13 稍 T 除 50 情 實 努 李 3 13 2º あ B 姬除 3 緩 從 h 13 カラ 0 3 === 6 存 來 は せ 8 せ 12 カラ 甚 ず 益 3 數 3 原 オご れ居 n 的 3 因

极

盗先をと

發揖

牛辈

一し惨谷 3

害を呈

12 る西至

時郡

谷汲

豐驅

木除

に神出を ら縣 多 % 3 受け當 力多 るときは する 好 可 俟 に着手 實 ケ殊 例 To 徹 法 1-12 05 納 出 官 爾 0) あ 就 指 50 す 前 め 頭 1 7 3 عُمِ 12 H 1-व

岐ば 阜駅に 那 市役 當 所 13 桑 自 樹 牒 を發 害龊 をもらい 7 文 た勵 る方

武 本 巢 儀 郡 郡 至三月 士四 日日 日日 郡 迄 檢查日割 大野

郡

至 三 月二十日

日日

蝶 氏 孝 養老郡 海津 家 不 稻 破 八郡 葉 郡 郡 郡 郡 回 回 一檢查日 間 督勵 回 至四月 五 日 至三月 六日 至三月 八日 至二月廿七日 至二月廿八日 至同月十七日 驅除 一月驅末 日 割 日日 日日 BB BB

因覺に 的付 3 象除旣 蟲のに 驅勵夫 除行々 日を驅 割望除のむ督 と勵 定は某縣

富局 當居

の者

はの

左談 のな

如り b

3

3

云

h

0)

は本の界

つ體生の

、生動

人命物

間の

O BI

h

さか譯

6 2

ある同

ら種し

ね々生

ばな

見れ

To

會生

h 3

た物進

H 3 1 8

> 2 學

> E 者

から

他にい物

11化

論

生

10

b

間

è

P

九九

報

第

匙友合本

行

◈冬季の昆 大日 本蟲友會員 典典

然關 樣 1 毎 と係 は Ti H 3 が深 我 前人 あ あ 1 E 女生 なる 間 73 R 事 其 Z 3 43 たの関 物 8 の吾 日 3 6 關 學 0 寒 所 12 2 自 係 0 有 さ事研 者 間 程 然 حح 同を究 界 0 か 人 樣 ひ暖 じ考者 G の事 間 へらや 樣 見 13 や考 3 自 多 12 < れはり 覺 ^ حج 然 口 了 丁自 ら地 走 3 さ關 ると暖 れ球 n 6 る。度其 然と る上のの 係 n U) 6 i V 實關生 權 8 7 0 一威は 際係物 居 13 之は自 3 C 1 0 自 間

(牛 n 13 3 余自 は皆 は 考 3 牛個 3 物 0 物 75 T 間 0 あ 關 30 係の 13 より 關 6 係 生 B じ必自 であ 梢 3 かて 外から な此

を觀 £ 5 10 3 1: 暖 42 あ 2 %くなつた日(の)。雪に塞が 艘 てほ つ事 12 3 自 がる時 てが多の つて 然 0 かっ 成處では一 又吾人のであ も見の んは 冬に來花 居 4 1: 暫ら 蟲 日(丁度此 對 より 端 \$2 孫に生を續くる為 を述 3 -無量 12 < -[意すると雌が 相樂 受けた(特に冬季 に表 自然界の漸く太陽 生 11見蟲學| 獨 ~" 67 物 の頃 てい り生 T は は えに n 如 0 たたい。 T 何 多)所に 居 遨 から 13 14 へて己 戯 3 2 め)活 のに尾 物 叉中 余昆 現 學 越 7 よつ 係 0) 惠 象 -0 動 等 氣 0 居 賜 カラ 蟲 E 等 が爲 此 3 7 1 0) せ 0) T. は 生の付に 觸 根 3 あ 4 面 0) ち 命手 を見外で れるをにてか覺つ 抵 白昆 く空 が味蟲の段のに

之は 何 か 放 で あ 3 D どし ると 昆 蟲

類でも冬は

の基走出現で一 つ來象其個世 n

坳 T

3

8

73 象

< 13

本 計

8

8 n同

そろし

T

50

る現

て居

3

末

葉

1

る根 現

ので現

然界

あ

自

1

T

C

n

行從

事

を考

自

然

0

中

生

きて 然 13 10 物其

5

見が界 に生活せる有様が異 冬し、又越冬せずに働 等に於け ける性質が皆異つて居るの異つて居る。其等の昆蟲はに働くといふ風に互に其自 のはと

見ることが出來る。 想斯個體の上に於ては答異つて居るが要するに 地んことに出て居るかを研究する境遇に適懸して生活 とは生命の保全にあるものと確信して居る。 實に冬季に際し如斯昆蟲の生存上の事實を窮め 事にとずに出て居るかを研究するは昆蟲學=生物學 上最も趣味あるものでなければならぬ。 一上最も趣味あるものでなければならぬ。 は2より益々昆蟲學上に根柢を定め社會問題を研 は2より益々昆蟲學上に根柢を定め社會問題を研 は2より益々昆蟲學上に根柢を定め社會問題を研 は2より益々昆蟲學上に根柢を定め社會問題を研 は2より益々昆蟲學上に根柢を定め社會問題を研 は2より益々昆蟲學上に根柢を定め社會問題を研 其何質 は 途に就いて居るのである。(終り)

花(承前

科 Nymphalidae 大日本蟲友會員 鹽田千代子

N ぼ リタテハ (Vanessa canace L) つつじ くさぎ とらのを だんぽ

t t カタテハ(Pyrameis indica Hbst)あざみ なでし オドシテフ (Vanessa xanthomelas Esp) メアカタテハ(Pyrameis cardui L) あざみ のば なたね きょやう そば くろばー くだら ちや のばらちや つつじ

ウラギンへウモン(Argynnis adippe L)のばら

ウラギンスデヘウモン(Argynnis laodice Pall.) そ ばげん

メスグロヘウモン(Argynnis sagana Dbl) のばら のしようこ べんけいさう

ヲホミスデ(Neptis alwina Brem et (Arey)せきちく nミスチ(Neptis excellens Butl) のこおりさう マダララフ(Hestina japonica Feld) くさぎ

小灰蝶科 Lycaenidae

ヤマトシ、三(Zizera maha Koll.) きく いちご くろばー みやこぐさ あざみ ふじ きんぱいさう あづまさく をみなへしんけいさう ほたるふくろ みづつきしようまばぽ せりきつねのぼたん きんぼうげ べしやくやく きく くろばし あざみ たん しこ れんげ たねつけばな たがらし なで ルント ** (Chrysophanus polyommatus L) やっ あざみ

ば やぶしらみ にますごし Brem) びわる ナセヤッ (Parnara Pellucida Murr.) かく いどう たますだれ(完) 蝶科 Hesperidae

研他本 生は暗代 學の 研求 究に對 到し指導する。 害益 一蟲其

究

一は隨時 0

歷研期研 書をは生活を表 心望究高中者者等 13 事項及期 學力を有す 限 を明 記 る者 し履

研 研 以は内東 究貳生圓 要する費用 は月 月謝金 は總 を見り す五 て自辨さす 拾 錢 どす 伯

和 昆 蟲 研 究所

> 昆 ・販賣 思典 標本製 探

> > 切

價格 用 的 低廉に な るは弊店 て物品の優良旦實 0) 特 色な

V)

御 便捕 申越次第詳細 蟲器の 御 用 なる圖 命 1= 應 入定價表を呈す -50

大宮町 市 一振 五六七五番 商

月 刊

養蜂雜誌

金

定價

部

ケ年十二部

六 錢

六拾錢

一の指導と其事業的成 月養蜂雜誌を發行 を 3 戸郷げ 實益 مح どするには に富め 功を期す。養蜂を始めんとする者は勿論 3 して諸大家の 新 例 らし ソレが き産 名 業の一とし 説及び實驗談を連載 副業的にもせよ、それに相 て世に認識 し且 せら 一つ懇切詳解せる問答欄を設け 3 當 般養蜂家諸 ゝに至 する智識 n るるい 君 かう 必要で (J) 御 愛讀を乞ふ。 L あ 3 2 0) て養

管理

見本一

一部無

料進呈す)

は毎

は

味

7

利益 趣

岐阜縣羽島郡 柳 津村

針 社 農苗脩省豐事試驗場 縣農事試驗場 個 干 重 到以

有妙館發明 鬼頭勇治耶副製

影 製せ 7

~h

送料十二酸を 金八拾五錢 完置一劑

在來ノ驅蟲劑ハ害蟲ニ効アルモノハ植物ニ害 チナス基敷モノい怙死スルニ至ル未ダ世ニ完 全ナルモノナシ然ル二我「ホーサク」、植物驅 蟲専用トシテ多年ノ苦心ト研究實驗ノ結果配 4 劇セシモノナレ、果物穀物野菜花卉類等如何 ナル植物二發生附着スル强力ナル害蟲ト雖モ Spinster, or 目前二幾死驅除シ得心最モ强大ナル殺蟲力ラ 有シ使用簡易ニシテ植物ニ少シノ害モナク其 本 ノ發育ヲ良好ナラシメ收獲ヲ増大ナラシムル い本品と特色トシテ天下二路に所ナリ 1

黑 送

10 此「ホーサク」「劑ラ初ノ二三升ノ湯三解カシ 型 後水ラ加へ二斗乃至四斗迄二溶解ら噴霧器ラ 以子散布スベシ湯ノ不自由ナ所ハ水ニテモ差 1 支ナシ

尚此「ホーサク」、使用法ニ闘シラハ詳細ナル印刷物アレバ ARU 御申してサンバ道」を呈え 憲

大阪府堺市市之町西三丁 距録ホーサク商會 狐 IR 翻

中大国 振替大阪四郎四九〇番 曾(长一十八)

各和昆蟲工藝部にて便宜商會同樣取扱可申候

歧阜市公園

層 劃

網 光块 製 联 6

1

理 门门

木 材 の展析を防ぎた 一重製品を使用するに限る 海島の害を駆除

化战本

特許第八三五六號 防腐 木樋、木煉瓦、床板用材類(何時ニラモ御急需ニ應ズ)各種枕木、電柱、ブロック、護岸、船舶、橋梁、棧橋、飯塀

價格 防蟲劑クレプリリュム 塗刷軽便滲透容易にして防腐防蟲に卓効

一斗(韓語)金五圓五拾錢 五升(鑵詰)金三圓拾錢 (荷造運賃

南

大阪市北區中之島三丁目壹

東京市麴町區內幸町二丁

(御は書明説) 呈贈第次込申

岐阜市公園

名和昆蟲工藝部にて便宜會社同様に取扱可申候

目四 醞 短 舒 圖 本 局 歌 O 圆 新新 橋橋

一 大 表 音

第四。 第二。 第三。 色 桑樹 の害蟲イで 害石蟲版 イナ イイネ ダシ ヤク 度 ヤクト 刷 t ۸ 縦 (煙草螟蛉) 也蟲又葉捲蟲 枝尺蠖 九十

蟻

應に需の防豫除驅

家

0)

治指導

多

受け

1=

6

技

狮

員

to

雇

1-

感

ず

3

事

あ

0

今

n

首

接

專

大

75.

3

9

0

あ

(1)

品品

I

務

所

は

荻

蟻

0

爲

め

受

<

3

所

(1)

損害實

1.

莫

般

1

缺

け

3

夜

以

1

暗

K

漽

該

雖

B

未

た

白

蟻

E

關

す

る素

養

今

B

白蟻

被害

0

聲

天下

に普し

聘し

て事

6

Ž

か

驅

除

豫

防

L

就

福 福 岡 图 州 縣 縣 自 廳 神 建 築 驅 職 課 除 會 御 豫防 囑 指 定 記

第第二 第か一。

栗油 稻 客 密 報 名 密 密 楽 書 編 晶 み ま ナ ヌ カ

壹價

組提

一件供

校枚

金拾錢

郵

允金貳錢

八拾錢

送料八錢

Ä.

岐阜市公園

品器

大

4

タウムシ

(東夜盜蟲)

第十七 第六。 第一個

桑樹害 島キ

キリウジカが

ンムシ

金切 ムシ

條毛或姓

0

デ

ウ 水

ダマシ

源 龜)

害蟲ア

マキ

馬鈴著及茄子の茶樹害蟲チャ

すするの 第大。

ケムシ

桑毛

龜

3

事

あ

h

3

御

相

談

1

應

1

國

家

0

爲

貢

化性螟蟲

青色葉捲

ズ井

A 4 第十。

稲の

害蟲ツ

パ

Д

(糸引葉捲蟲)

第八。

第六。

泉九。

ノキリ ミノム

۵ ₹/

(桑天牛)

イネノア

(迎象鼻蟲)

福岡市外馬出町 所

錄 目 書 圖

	,	{				3						
	通	研名 和	研名	● 昆		通	通豐農	高書	壹薔薇	見第1	日 日	名
俗直	俗	究是所	究和昆蟲	13113		俗	作		株の民	展門全國	本餘	和日
翅類	蝶類	和	Ť	世界		益	物害	防除			翅類	本昆
圖				合		集		要			汎	超過
說	說	告	音	本	解	覽	覽	覽	界	錄	論	說
全	全	第二	第一	每	世五	全	全	全	全	全	全	第一
送料金 四 钱	送料金 四 錢 也	號 定價金 武 圓 也	號 定價金壹圓五拾錢	卷 土製本金 壹 圓 拾 錢 🌣	校 特價金壹圓八拾錢~	定價(郵稅共)	避稅金 了 後 後	郵稅金 四 錢	定質金 漬 拾 錢	郵稅金 六 錢	郵稅金 拾 錢	卷 定價金五圓(荷造送的
版著色圖八枚、說明八十四頁。插圖六十六個本邦産直翅類說明書並に採集製作法詳說,索	圖版十二位、説明七十頁、採集者必携の良書本邦産蝶類説明、採集製作法、索引表、着色	色圖版五葉、コロタイプ圖版五葉、圖數二四〇日本枯葉蝦科、鈎翅蛾科の記載、四六倍版、着	倍版コロタイプ圖版八葉着色石版圖版一葉日本鱗翅類の生活史並に新屬新種記載、四六	送料六錢 に製したる物毎巻總目錄を附し索引に便せり送料六錢 第四卷以下等貮拾三卷まで毎一箇年宛を合本	金 八 錢/驅除隊防法を着色石版畵にて説明したるもの荷造送料/農作物の重なる害蟲廿五種を梟め其發生經過	れに詳細なる説明を附したるものなり須一讀害蟲騙除の天使二十有餘種の益蟲を圖現し之	農作物害蟲發生經過より驅除豫防法一目瞭然名和氏三十年來の研究疑つて此の一葉を生す	葉木版圖卅個入文章簡にして能く要を得たり害蟲驅除豫防の六韜三略にして寫眞銅版三十	たるもの是實に名和所長が害蟲驅除の宣言書複雑なる昆蟲界を薔薇の一株によりて説明し	げ斯界の燈明鑿なり何人も座右に鉄く可らず、昆蟲分類上唯一の參考書にして遠騰なく言へ	己疑びな容れで斯界一方の重鎭たりこの世評日本鱗翅類研究者にさりては好参考書なるこ	(経) 實物大形態を現はし之な詳細説明したるものと科) 着色石版十七度刷圖版五葉入鱗翅類天蛾科の

部藝工蟲昆和名

園公市阜岐 番七九一話電

領卷總ク

ロース製本 金壹圓六拾錢

金文字入

石製本せざる

定價金

也 14

送料金六錢

月分(十二册

金拾

錢

定價

IRA

1%

年九月十日內務省許可

阜

市公園

名和昆

島

(振替東京)

名 3 蟲 ははは問片楷 U 器 す 横 6 3 統認 迄に 假 ら名請細 たれを 事 附 拘 を請 は a -認或 昆 6 3

●送金は郵便為替又は歩の雑誌代前金切の節は舞の外國に郵送の場合は一

は振替

豆錢を要するから御拂込板替東京珍壹九壹○番冊は付拾五錢の事一冊に付拾五錢の事

振替

て壹錢

て御送

附

を

U

*

す

前金を送る能はず後金の場合は壹

官衙農會等規

0

割

取揃毎卷織日錄を附しあり|||東描毎巻織日錄を附しあり| (年度分)

************ 轉不載許

大賣捌 所 東京でする 「東京でする」 「東京でする。 「東京でする。 「東京でする。 「東京でする。 「東京でする。」 「東京でする。 「東京でする。」 「東京でする。 「東京でする。」 「東京でする。 「 東京市神田區表神保町 京橋區元数寄屋町三七 北隆館書店 野志馬之助 田 和 貞 梅 次

店店郎

「壹半壹 注年年部 一總て前金に非らざれば發送せず但 前金六拾錢 作誌定 價並廣告料 Ŧī.

(0) 半告の口 號代記

丁目

建

究所

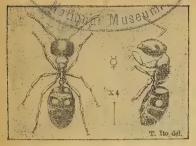
大大正正 ++ 年年二二 月十三 月 五 日 即 日 刷納 行本

所 團法人名和昆 岐阜市大宮町二丁目十八番地 電話番號 蟲研究所

一三八器

(大垣 四濃印刷株式會社印刷

THE ZINSECT WORLD.



Camponotus falla Var. Nawai Ito

TA MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-IFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF 'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

GIFU JAPAN.

Vol. XXV]

MARCH

15th.

1921.

INO.

3.









號參拾八百貳第

行赞日五十月三年十正大

册参第卷五拾武第

0 下勵師〇 〇白蟻雜話、一一 高水賢三)昆蟲小觀察(十九))臨蟲植物一斑(承前 驅病 ŋ 禁○の久 新ナ ダ 區國信宮 ъ 集る П Ħ を種に就きて 目 就驅 世 さ稀○殿 ゼミの シロテフに就 鞘翅目に 一七囘 就きて(第 說 中模の電電 ○蟲さ花(参嗣案()昆 版 中 别 田雞 過經家隨 行 田中 茂市 〇岐保矢 樂干 下阜護野 和

PUBLISHED BY THE NAWA'S ENTOMOLOGICAL LABORATORY IN GIFU, JAPAN

行發所究研蟲昆和名人法團財

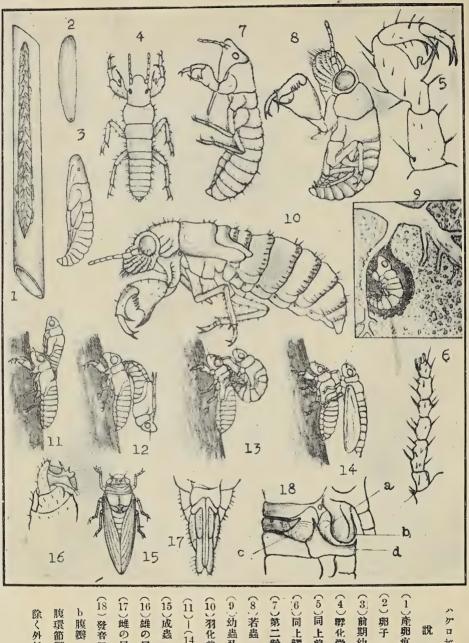
錄目書圖

●通俗直翅類圖說	●通俗蝶類圖說	一 名和昆蟲 告	● 名和昆蟲 哲	◎昆蟲 世界合本	宣 審	●通俗益蟲集覽	◎瓣農作物害蟲一覽	●害蟲防除要覽	● 曹機昆	● 東 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	●日本鱗翅類汎論	●名和日本昆蟲圖說
全	全	第二號	第一號	每卷	廿五枚	全	全	1	全	全	全	第一卷
送料金 暨 圓 也 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	送料金 四 錢 也 是價金 壹 固 也	郵稅金 拾 圓 也	郵稅金 拾 貳 錢	未製本金壹圓貳拾錢 送料六錢	特價金壹圓八拾錢/金 八 錢特價金壹圓八拾錢/金 八 錢	金貳 拾 貳 錢	郵稅金 貳 錢錢	郵稅金 四 錢	郵稅金 貳 经錢	那稅金 六 錢	郵稅金 拾 錢	定價金五四(衛造送料)
本邦産直翅類説明書並に採集製作法詳説、索本邦産直翅類説明書並に採集製作法詳説、索	圖版十二枚、説明七十頁、採集者必携の良書本邦産蝶類説明、採集製作法、索引表、着色	色圖版五葉、コロタイプ圖版五葉、圖數二四〇色圖版五葉、コロタイプ圖版五葉、岡六倍版、着	倍版コロタイプ圖版八葉着色石版圖版一葉日本鱗翅類の生活史並に新屬新種記載。四六	に製したる物毎巻總目録を附し索引に傾せり第四巻以下第貮拾三巻まで毎一箇年宛を合本) 艦除 後防法 を着色 石版語にて 説明したるもの と 機作物の 電なる 害蟲 廿五種 を 集め 其 發生 経過	れに詳細なる説明を附したるものなり須一讀害蟲驅除の天使二十有餘種の益蟲を圖現し之	農作物害蟲發生經過より驅除豫防法一目瞭然名和氏三十年來の研究凝つて此の一葉を生す	葉木版闘サ個入文章簡にして能く要を得たり害蟲輻除豫防の六韜三略にして寫眞銅版三十	たるもの是質に名和所長が害蟲驅除の宣言書複雑なる昆蟲界を薔薇の一様によりて説明し	ば斯界の燈明鹽なり何人も座右に缺く可らず民蟲分額上唯一の参考書にして遠慮なく言へ	さ疑びな容れず類界一方の重鎭だりこの世評日本鱗翅頬研究 コニミリては好参考書なるこ	實物大形態で現はし之を詳細説明したるもの着色石版十七度翩翩版五葉入鱗翅類天蛾科の

部藝工蟲昆和名

園公市阜岐





(10)羽化前の若蟲 (9)幼蟲又は若蟲の土腐

(11)-(14)对化順序

(7)第二齡幼蟲

(18) 發音器官部 (17)雌の尾端 (16)雄の尾端 b腹瓣 腹環節「(1)さ(15)さた c鼓膜 d第二

(2) 卵子 (5)同上前肢 (4) 孵化當時の幼蟲 (1)産卵痕を有する樹枝 (6)同上觸角 アロゼミの經過圖 明



晨 蟲

入 Æ +

年 Ξ 月)



に謝きて ロゼミ (第二版圖參照 Heuchys sanguinea De Geer

臺北師範學校 牧

茂 鳳

Homoptera, I. Cicadidae, 1906

- င္ Distant. W. L.: Cicadidae. Gaeaninae. Genera Insectorum. 1914.
- Matsumura, S.: Die Cicadinen Japans. I.

而し

- 0 Matsumura, S.: Die Cicadinen Jepaus. II 1912.
- 0 Matsumura, S.: A summary of Japanese. Cicadidae with description of new species. 1898

五種、春蟬亞科十二種、裸蟬亞科二種之なり。 て之等の種類を記載せる主なる論文は左の如し。 種類は三十九種の多きに達せり。即ち蟬亞科二十 たりと云ふを得べし。現今までに發表せられたる 臺灣產蟬科の分類學的研究はほど一段落を告げ 言

Distant, W. L.: A Monograph of Oriental Cicadidae. 18 1889-1892

K Distant, W. L.: A synonymic Gatalogus of

- 7 Schumacher, F.: H. Ausbeute. Sup. Entom. No. 4. 1915. Sauter's Formosan
- တ der Isel Formosa. unserer Kenntnis von der Homopteren-Fauna Schumacher, F.: Der gegen waertige Stand
- 9. Matsumura. S. Thousand Insects of Japan. 1904-1914. (Japanese).

大

其の調査を切望したるる、未だ果たすことを得 發表せるものなし。(Schmacher(1917)に依る)依つ ども臺灣産のものには一もあるなし。余は數年來 蟲學上の質問續出せるを以て、 授要目を公示し、第四學年の兒童に本蟲の觀察を すと雖も大正九年三月總督府が臺灣小學校理科 IE て
会は
些かものせし
ものを
公表して
同好の
士の の観察に便なるに拘らず未だ其の生活史を學界に も多く産し其の性、温順不活潑なるが故に、吾人 るを遺憾とするものなり。 爲さしめんどせる結果。 蟬の生活史の明なるもの甚だ稀にして、少なく を乞はんどす。本稿元より完備せるものにあ 當路者の本蟲 ハグロゼミは平地 豫報の意味にて其 に關する昆 6

に屬 ピン 12 グロ し、印度、緬甸、ボルネオ、スマトラ、ヒリツ 南方支那、臺灣等に分布す。臺灣にては平 ゼミは 。昆蟲學上の位置及び分布 有吻 目、同翅亞目、三節類、

地及び山帶に極めて普通なり。

樹の分布と其の歩調を一にするものならん。 成蟲も亦是等の樹枝の中に産卵するを以て、この 物の根より汁液を吸收して成長するものにして、 B は明かなる證あり。想ふに本蟲の幼蟲 ング 决して然らず。恒春年嶋の先まで産すること ロゼミは南部に産せずなどと云ふ人ある は左記の植

一カンコノキ」

Glochidion obobatum S.

一、「カキバカンコノキ」

ることなきが如き有様なり。 て、夏季本樹の存在する所本蟲の鳴き聲を聞かざ 前二者の内、後者は特に本蟲の嗜好する所にし Glochidion Zeylanicum A. Juss.

は主に左記二種の樹に成蟲の止まるを見るといる も臺灣にては其の趣を異にせり。 シュマケル氏(一九一七)に依れば南方支那にて

公表を餘義なくせられたるなり。

界 世 昆

Broussonetia papyrifera 「カ

デノキ

や否やの ば、 臺灣に産する蟬 に依 專門家以外 努力するもそれ 同定に苦し 3 て疑問 0 むべ 8 を解くべ 種 0 額 100 は が果し 質 に三十 در きなりの か ガ > T U る場 ン 九種 せ 111 を採 合には次 を算 U せき 集 す なり ~ 난 h

Z 全く背滅を欠ぐ・・・・ 發音器官の主要部たる皷膜を保護する背縛 は 背瓣 背黐は不完全にしで多少皷膜表現す・・・・ 阴 か 、著大にして全く皷膜を被 1 存在 す。(乙に移る) :::::裸 ふ:蟬 亚

顔に縦 顔に縦溝なく 溝 ありて肢は黑し 肢は赤色を呈す・・・ 7 カ 7 シ ij ガ 13 u せ ゼ

載

成蟲 Lmago.

0 胸背の二大紋、及び腹部 基部は狭く黒色を呈す。 體肢共に黒くして黒毛を装 觸角は黄色。 がは赤血 80 色なる 前 頭、 基郡は黑 額及頻 腹部

> は暗 色な 品褐华透 50 及び肢は 前翅は黑色不透明にして横皺多し。後翅 明 黑色なり。 なるも、時に黑色なり。 腹瓣は短小にして稍圓 胸部の

翅の 腹瓣 吻は黑 を呈し、 二寸内外に達す。 腹部 開張一寸六七分。 の腹 くして中肢 中央線 面 は其 にて左右 0 の基部を除きて赤血 基部を越ゆ。雄は體長六七分 雌は體長七八分、 廣く相分離 古の 色なりの 翅の

開

· 卵子 Egg

科

は數個 二乃至 側は他 卵痕は樹皮に八字形に並列せる二列縦隊をなし て、雨端圓 卵子は白色不透明にして滑澤あ 側 づゝ相重なりて産し卵痕 に比し凸に彎曲 五粍幅〇、 一端は 三海內外 他 端 せる程 より少し に挿 度著 あり。 50 ス Lo く膨 圓筒 せられ、産 か 長さ一、 ゝる卵子 大し、 形に

前期 次幼蟲 Prolarva or Embryon

存

在する

等の蛹の如き形を呈し、幼蟲時に具有すべき各部 次に卵殼膜破 選現す。 卵子孵化 之れ即ち前期幼蟲なり。 に近付くや、膨大せ n T 孵化 L 薄き羊膜を被れ る一端赤色を帯び、 前期幼蟲 るまる は螟蛾

吻

及

and

且

頭 相

綎

內

を認

環 L 吻 0)

節 中 は

節

0)

末端

のニ

一大刺

3

向

30

跗節

は は

は 大

b 小

0)

肢 7

0)

加坡

< 0)

T 具 相

色半

一明、

1=

L 0

對

爪

智

30

中

肢

を具

200

爪は

何

n

彭

黄色な 刺 淡

50

體

は

對 L

是

跗 透 後

節

0)

內

節

雙

0)

大 體 EII 第 を呈 3 長 涨 腹 有 < E 刺 色 部 L 前方に 扁 達 部 は ち JL 7 淡赤 部 節 平なる 分は を具 基節 1. は 觸 角。口 小な 各節 最 當 L 多 幼蟲 色を呈 時 越 突 白 大 觸 30 稍 T 500 色半 出 (D) 共 な 角 長 眞 拍子木 0 吻。肢, かつ 幼蟲 1 直 1 は 及 添 透 0 腹 前 粗 L 73 長 腿節 胸 毛を装 末端 明 狀 は 明 腹 部 頭頂 5 若 な 等の 0 は 著 を呈し 體 刺 1 部 30 長。 觸 著 前 眀 L 1 L 13 蟲 0 例 は三ケ て明 釛 基 L 肢 1 30 カコ 角。 淡 Larv 體 1-部 3 膨 屬 は 七 無色半 狀 長 物 か 赤 1 膨 九 大 口

黄

なり。 なり、 に六節 一、五乃至 L 透明 を數 長 一色突 外 び肢と 後胸 め 1 先 成 又を有し、 Nymph. 跗 黄色 は粗 蟲 節 < 眼 頭 にして j 節 之に 部 に於 起 h 13 より S を有す。 一、七粍 濃 てい なる 物 EX 毛 0 有 ~ は 毛 上下 著 け 成 < 次ぎ 多 To 對 赤 大 色 3 h 1-100 若蟲 其幅 二簡 端 節 褐 曲 及前 節 る翅 基 膨 72 1 は 0) て横皴を すり の後 色岩 第 檀 より 爪 に近 部 幼 大 曾 3 曲 鞘 蟲 翅鞘 L も 1 胸 あ 0) は 0 0 60 二節 殆 端 齡 は 體 曲口 し且 全長 成 を具 は 刺 < 6 3 h 有 5 7 不 長 13 腹 大 0) 3 0) 0 翅鞘 明な は は帯 緣 ず 15 全 幼 2 0 中 相 30 3 L 足端 大鈎 は 3 IR 形 蟲 後 對 頭 大、第三節は長し。 1 るも 褐黃 に從 基部 るも 般 部 稍 向 30 すの 黑 0 前 粗 は 針 稍 異 肢 大 大 0) 8 毛 1 6.0 13 で敷簡 等し。 ひ腹 は著 を裝 緣取 明 遂 5 F 3 體 著 0 成 跗 色を呈 15 T 10 0 より 二節 に翅鞘 Ш 稜 -6 蟲 節 カコ 1-E 0 大 30 5 15 胸 於 部 0) 12 30 L るも 體 彎 稍 尖出 遙 0 1: 中 膨 卽 T 8 小 は 齒 觸 を生 大 第 甚 0 1 L 後 長 曲 110 ち カコ すの T 胸 角 顏 胸 0 體 13 どを有 前 し、盆 1 > 分內 腿 1 齡 は 部 じ若 知 短 如 7 は 13 は 胸は大なるも 若蟲老 其先端 大に 七節 若 腹 部 及 あ 白 小 頗 0) 小 蟲 部 13 腹 蟲 外 の内 苏 b R b < 12 0 して 腹 3 7 長 踊 よう 部 3 1-0) L 0 L 達 形 成 節 脛 緣 大 は 75 面 < T 3 0 7 1-る。 を呈

成 1 淡

緟

說

3

8

3

前 地 方に彎曲 三節 長 記 F 載 七分内外に達す。 10 匍 0) 黄 八 達 せず。腹部は全長の二分の一より大 色部 Ŀ. 5 腹部 赤色を帯 羽化 は せんどする 膨 大 び翅鞘大と l Ă 一つ長 ものに くして餘 なりてい ありて 腹 b は 內 部

四

100 すの 交尾 麓 をなせば、 赤手之を捕獲することを得べ カ れた 3 ツ或はデーく 地 成 丰 滑に ☆蟲は h ガジ かっ 卽 す。雌蟲は若 1 如 3 5 7 力 いき痕 る操 E 枝 極 産卵管を枝の 五月末 13 之を拔き之と八字形に めて = 長さ約 作 を有す。 , 0 を反覆 より八月上旬 普通にし 丰 き枝に静止 1 如 寸內 材部 集合せ Lo しつ と發音し羽 T ゝ漸 雌 外に三 に挿入 して、 30 蟲 Lo カ 0 次 百 產卵 らて縦 之に ン Ļ Ŀ 並 化 雄 性 b コノ 昇す。 後數 -~ 蟲 不 て 數箇 二列 は 活 13 キ 數 B 潑 平~ チ 割 叉產 產 B 1 1 1 地 0) ツ 及 1 卵 放 カコ 產 チ 及 卵 及 n せ ツ 7

30 卵子 破 ら孵化 膨 は 大部 孵化 1400 に近 1: 存 付 孵化後數時間 在 1/000 < に從 前 U 期 膨 幼 大 1-蟲 部 は て前期幼蟲 前 赤 化 頭 を すの ŭ 7 頭 13 驯

> 裂目 に淺 及び 丰 脫 L >落下することも て生 成皮し 又は て落 力 < 長す 潜 2 て幼蟲となる。 入 孔 F コ すの すの O に潜 , + 幼 而 入 Ü Ļ 蟲 あ の根皮に達し之より汁液 てカンコ n は 樹上 2 叉は 頗 3: 多く る活 自ら小穴を穿ち あ ノキ」若 は幼 る前 潑 15 期幼蟲 蟲 形 しく 7 3 を吸 T 妣 は 地 3 其 中 カ

すの るも 把 部に 側 は す L L L 8 BE 早 3 持 て 込 匍 方 稍 長ずる 及び、 み、 初化す 天 朝 倒 卽ち先づ Ü 尾 及 より 羽化 至 垂 出 土窩を作 六肢 温 すの び曇天 5 で、樹幹其 を抽 午 後 腹 は 前 數 胸背を破り を以 及 次 部 100 樹 十分にして黑化 で體 h C 0 2 九 1 á 日 Ŀ て體 T T 時 達するに至ら 30 には 頃 1-翅 他 棲 は 智 攀じ 30 は 起 智 1 息 可 100 て、 4 で 漸 固 昇 なり L 叉は 5 定 次 前 前 10 膨 頭 i, 中 行 屈 老 0 100 大し がは體 部 成 0 前 羽 大 は L. て六 を抽 然る 飛 肢 3 可なり遅 3 せ 古の 翅 Z 3 て白色 を背方 0) 3 然脫 若 Z 0 肢 3 刺 有 黑 常 する 33 15 Z 蟲 之に に反 を 次 7 皮 É 0 は 皇 で胸 する 羽 現 硬 殼 地 根 化 挿

TI. 經

渦

h

化

L

始

め

同

To

旬

1:

及

C

珋

期

定 13

世

کے

3

幼蟲

7

地

h

1= 3

E 8

連

月

交產

附

せられ

12

3

M

7

月

中

旬

1

 \equiv 續 若 中 は 余 恐 は 回 3 ~ とき Lo は殆 的 5 蟲 蟲 月 ざる 小 觀 ど根 頃 餇 册 0 入 H.F 形 四 30 13 代 期 察 1-後 h 育 __ 0 13 年 間 後 羽 五 多 若 濞 者 3 大 1-1 成 有 狯 化 同 月 は 第 12 蟲 1 11 小 すべ 半 幼 侗 混 200 大 谷 功 3 3 は O) 齡 蟲 場 0 世 1 年 種 頃 4 在 B 北 1 跨 月 幼 第 合 若 ざる今日 年 す 0 0) 0 カ 3 75 蟲 一齡 內 3 春 蟲 若 は 1: 丰 1 非 B h 期 莊 三、四、五 卽 蟲 1= 1 18 とな 干二 0 É は 至 は ち 30 5 は 力 なら 得 俄 3 大 殆 は 大 30 3 ン 3 尙 凡 h H なら 化 形 h かっ = 活 さる 3 1 ho 73 月 0 か 13 世 1 斷 未 調 同 8 潑 頃 若 () す ん 丰 300 九 思 卽 73 翌 E 蟲 齡 間 1-5 す 料 5 不 內 運 = は 年 2 0) 朗 次年 75 若 樹 3 外 動 前 \dot{o} + す 四 300 初 蟲 月 下 ح 3 年 13 13 L

用

N

化

3

2

準

命

18

有

す

3

8

0

73

五

月

夏

び

度

30

頃

to

60

0) 及び 岩蟲 皮膚 の抜 0 17 瘡 殼 瘍 刨 1 t 使 蟬 蜕 用 は せらるるこさは 漢 法 者 1= 依 本草 b 7

> 3 數蟬 綱 に屬 < 知 B 極 蛻 及 L を見 () 3 め 21 和 7 ガ 一受け 3 漢三才圖給に 普 п 15 ゼ 通 又林 3 3 13 0 0) ~ し 間 壨 然れ 蜺 に之を蒐 ・も所載 臺灣 1 は ごもそは ì 非 6 集 せら T ざる 0 6 れて 藥 3 般 73 小 種 30 供 世 大 商 30 A 形 店 莧 0 0 壨 3 多 1

力は芫 を採 食せ 末とし にせ 丁幾 示す た二三の 300 姙 媥 21 集 3 す 如 か 人 症 0 て 之等 と記 菁 を屢 (病 9 如 U U 治 每 他 ゼ < 0 、發泡劑 糊 般 斤 3 腿 療 如 商 to 廿 0 數錢 實見 3 1 は 劑 く著 樂品 と混 病 人 は 其 及 2 0) B 或者 を以 有 明 世 び とす C 0 0) 3 50 8 毒 毒 狂 混 7 ならずさい そい な 瘰 b 犬 月 じ 7 R 13 支那 樂種 病 7 癧 3 b L 經 本 皮膚 雖 と信 き色と 3 蟲 不 0) 藥 商 1 5 8 順 0) 20 使用 發泡 とし 翅 7 ぜら 人 0 は 不 被 0 腰 瘡 余 佝ほ 2 手 夏 快 劑 7 は n 百 痛 瘍 i 雀 鳥 に用 贴 去 8 E 0 男女 集中 嗅氣 用 b 多數 花 L 0) も之を捕 體 2 柳 2 7 0 共に 0) を Te す 3 病 カジ 及

簡 有 0 効 成 明 7 分 分 1 世 す 0 0 ノー O 研 排 究 15 3 H n 1-努 指 ブ p 力 を染 セ U 111 L グ 12 は芫菁を等しく一 め -藥用 る 7 اع ت IV 特 h あ 氏等 13 發 h E 泡 は 雖 齊 21 カ \$ E 'n 2 U 尙 サ 7 セ ŋ

化學者 過少にして試験し得ざりしていふ。茲に附記 價値及び反應明らかならざるものなるか又は其量 方法にて六種の物質を抽出し、脂肪、香料、油分 なる方法にて其の抽出を試みたるも デン」を含有するものにあらずやとて芫菁と同様 及び各種の色素等を得たるも何れも薬品とし ン」存在せざりしている。又本蟲の體より種々 の研究を希望する 「カンサリヂ ての 0

30 附記 助言と貴重なる論文の貸與を給はりたる素木博 多けれど参考の為 以て讀破し得ざるもの及び論文入手せざる 終りに臨みて本稿を草するに當り有益なる 研究の志あるものは購入して一讀すべきな 蟬 の樂用に關する論文は余の非才の故を め知り得し論文名を左に擧げ もの

士に深謝の意を表す。

- F. Schumacher: Ueber eine ofientalische Zikadenart Huechys sanguinea Geer und ihre Rolle in der chinesischen Medizin. 1917.
- 20 de Arnaud-Brogniart: Sur une Cigale vesicante 12 Chine et du Tonkin. 1888.
- Ċ Beauregard : Les Insectes Vesicants, 1890 Beauregard: Matiere Medicale Zoologique.
- Çn Beguin: Histoire des Insectes qui peuvent

Histoire des drogues d'origine animale, 1901,

- gurale de l' Ecole superieure de pharmacie etre employes comme vosicants. These inau-
- 6 Cooke: Vesicating insects. 1871-1872

花に集る鞘翅目に就

を完成せんが為めには之に預る昆蟲類を自花に接 によつて證明されたる如く蟲媒花植物は異花 ダアウヰ氏、スプレンゲル氏其他二、三の學者

食物たる花粉花蜜を充分保有し、或るものは之を 麗なる花を開 近せしむる必要を生ず、故に植物は進化の結果美 大 阪 域は强き香を出し、 内 又は昆蟲の

B (勿論例外はある 送をな 或 その 酸は 完 双翅 に於 同 爲 昆 < 3 ě 化 之が 時 蟲 種 は 2 花 ユ 徒 す ラ 体 1= を訪 0 7 0 A は 媒助 1 著 形 2 數多 滴 73 花 は 3 鱗翅 間 於 ī に適應 應 3 花 粉 氏 其 ची 0) 便 13 食 30 形 4 是 7 0 は T 0 4 粉 なす 常 物 は植植 花 狀 花 利 る昆 食蚵 13 8 生 L ~ F 理 ず < その 7 30 15 1 食 部 0 72 0) る様式 昆 花 を盗 蜖 1 は 上に變化 3 ~ 物 花 歷 頹 屬 蟲 E 75 10 花 が を備 科、 訪 蟲 花蜜を食す 1 す は 口 A 3 昆 食 13 其 すに特 部 蜂 粉 L は 3 水 花 蟲 物 自 取 又は自花 全目 عج 0 7 3 種 B 虻 方法 脚 己の 如 をな 蜜を を自 を求 知 る昆 A 0 科

73

化

な

L

3

得 3 花

るに 進 に誘

便 20

利

な

した

而

L

5

花

粉 得

0) h

雪 す

3 知

此 6

等 すっ

昆

蟲

類

引すべ

食 多 他 蟲

物

を花

1

カラ

有 之が

其

媒 ス

助

を

す

0

進

を防

4

授精を防ぐ

~

<

30 もの 阴 媒 + 助 B 本事 0 2 1 を 氏 助 1 カコ 媒 四 0 をし 助 な は 75 は カジ n B 0) 5 to L 0 實 主 3 旣 皆 間 L 花 づざる 了 72 驗 8 植 する 1 7 B 昆 世 集 で L 植 數 物 12 採 多 Ö 蟲 b 0 1 7 通 物 0 2 授精 膜 集 と云 は 蜂 办 12 n 0) 學者 した 蛇 般に 八 五 ば j 如 双、鱗 + 0 作 何な + + 3 用 植 百 蛾 T 1 種 八 五. 十五 此 種 蝶 物 4 よつ を助 の三目 H 0 3 B 内六十三 間 0 0) 0) で 等 報告 花 媒助 に屬 叉 種 1: 7 くるも 7 唱 粉 12-0 A あ Asclepias 内で 媒 屬 す 多 30 incarnata. ので よつ 種の 介 \$ 13 5 3 實際 9 る す n 8 U ない ては 役 3 118 显 B Ō 12 かる 2 verti 智 蟲 處 73 1 0) 7 0 と云 4 75 智 3 ŀ 7 8 媒 0 かっ

活 定 は 花 す て生 3 今茲 る 0 蜜 せ 粉 2 塞 72 b F 3 70 活 1 其 食 食 よつ は 0 6 他 する 物 花 述 (但し本邦には之を産せず)を除け 0) h を E T は 0 3 生 其 此 有 1: かる 集 活 數 等 B す 7 L 3 なが る甲 3 他 せ 至 0) カコ 報 3 花 > 0) 蟲類 5 て僅 は 蟲 告を予 Ġ 1 6 類 得 Ŏ 2 8 少で 3 す 1: カジ 雖 食 彼等 皆 於 は 0 花 知 も後 あ 物 餘 T 0 第 5 る、 分 0 大 得 ずつ 3 13 多 不 沭 而 1 好 3 食 思 1 3 L h は 物 ば T 2 10 3 他 花 花 12 7 他 粉

する

其

數

L

<

75

其

他 又 L せ 科

3

中 1

主

8

て膜翅

目 1

h

と云

h 其 亦

13

3

かう

W

F

屬

部

1

見

3

事

を得 8

家 適應

蜖

0)

8

0

8

<

蜜花

粉

採 吻 T

る蝶、 花

蛾

虻 その 3 72 <

0

來 8

> 3 0

から *

2

0)

數 决

僅

137 7

で 小

あ るとは

30

m

T

斯 種 鞘

0 A

如 73

3

R

73 8

る昆蟲が

花を訪問す

雖

B

その

總

T

0 種 B

設

安

4

75

3

車

は

疑

Å

Q

知 數

5 名

n

12 甲 で

3

松

D す

雄

沭

果

8

相

當 は

甲

蟲 花

類

3

>

故

3

30

亦

柳

如

單

12

於

7

6 知 13 中

3

蟲 あ

如

Ó 栗

11

1

~ 0)

w

氏 3

風 性

媒 花

2

τ

2

7

訪問

云

^

h 滤

O

かっ

L

予

之を

す

0

7

蟲

類 3

は n

較 3 科 見

的

集

3

花

或

房

狀

73

찬

3 槪 j

12 は 滴 全 TI 部 應 1 蜂 ~ せ 3 w 癥 Æ 化 蛾 12 鞜 カジ 0 翅 7.7 du 目 < 4 1 屬 0 体 す る 形 12 8 0) 花 1 > 食 中 で、 物 超 得

3

Origin 訪 他 食 今 搜 活 質 性 物 H 1 間 す より 及 0 此 0) U 事 等 3 1 廿 ~ 7% 8 of 外 及 ず きる 古 樹 0 0) O) 1 1 點 圃 13 L 况安 は 72 2 よ 最 出 本 0 T 20 7 70 h 0 食 多 8 l カコ 8 訪 次 中 花 物 7 0 L 無 見 原 慥 8 第 彼 < 粉 بح づ 3 7 始 思 等 10 最 花 せ 1 n 1= 的 花 叉進 甲 8 蜜 3 で 食 1 は は 蟲 花 8 木 1: å 沂 物 3 0 訪 B 化 食草 粉 綇 册 J. カジ 0 豐富 花 懫 問 草 は 豚 は 0) 0 際 7 葉 蜜 史 大 ě 性 す 0 70 甲 3 Ŀ 1 体 0) 生 P 0 で 事 活 彼 食 花 3 花 矗 1-最 4 す 等 粨 3 2 沂 す 智 12 云 0 食す 學 まで 0) 1 3 中 る 3 0 う 雖 食 h 3 牛 75 b 4 得 0 活 7 3 B 0) 0) 物 花 0 生 内 常 は から は z τ

深 如 h 外 3 8 為 3 11 < U 花 花 花 1 南 め 粉 粉 銮 3 15 ~ 30 種 0) 30 から w 顯 多 藏 大 N 氏 著な 3 す 抵 75 0) 食 3 0 說 3 叉稍 故 花 花 12 0 を訪 13 t 薔薇 彼 P 2 n 顯 等 問 ば 0 短 科 1 0 甲 なる 大 3 3 蟲 多 舌 3 類 科 花 數 で 雖 13 罌 達 は 4 1-\$ 最 す 粟 寍 わ 0) 利 ろ 3 食 8 づ 花 物 普 其. 4 カコ 他 蜜 h 0) 通 2 得 (T) 例 赤

व 花

花

0) <

中

Á 16 比 3 柏 發

色

の

8 5 銮

0)

多

8 5

好 ば

n 彩

叉

名 甲

花

0)

彩

かっ

굸

2 世

73

17

73

色 8 知

其 3

他

0)

*

0 -(0

よりも

寧ろ

黄

色 最

0

B

0) h 頹 は

智 6

好 訪

重

甲

盜 科 發 3 3 で 亦 形 接 かず O) T は 舌 花 繖 觀 居 見 2 小 或 沂 12 h 花 7 に最 取 形 は 3 察 形 或 す。 L 3 科 伸 蜜 3 3 15 は から B 1 8 一薔薇 象 叉 長 12 3 ょ 0) 0) 杏 0 花 1 多 鼻 3 n は 方 花 せ 大 B 5 体 0 蟲 ば 本 カジ 粉 粉 3 B 科 見 科 漏 は 11 0 T 粉 重 カジ 斗 多 於 鐘 カジ 勿 出 其 巧 吻 1 8 15 論 量 30 屬 狀 すい 信 狀 甲 3 柳 7 1 本 す 及 甲 花 利 0) 蟲 餌 0) ず 1 花 存 銮 蟲 用 3 C 如 中 10 3 お 4 B 蝶 75 せ L 訪 20 3 類 12 L は 5 花 0 形 申 問 3 B 進 T かっ h は 非 < 種 入 巧 は L 蟲 3 る 粉 0 花 花 花 12 B 常 4 花 K L 天 類 5 80 僧 蜜 n 花 12 蜜 75 T 牛 は 0 於 容 花 彼 は 蜜 狀 科 最 U 0) 3 予 全 開 等 易 彼 植 T 粉 0 å 食 長 然 等 接 0 13 放 坳 花 擬 0 1 得 稍 從 缺 0 的 0 3 天 沂 花

> 体 4 80

來

銮

性 Kerner氏 17 0) 類 多 彼 夜 3 के 力多 有 等 陰 最 間 摥 0 1= 花 合 止 13 8 す 1 家 13 宿 0 他 1= 盛 か 數 多 小さ 4 飍 L h 3 p に花 見 時 2 1 1: Å 7 0 出 比 き甲 間 ~ 0) す 止 予 3 を訪 N L 種 氏 は と云 蟲 1 は T 0 n 0 は 自 花 間 カコ 管 伙 多 E する 2 ~ る > 狀 雖 h < 甲 3 0) 集 O は遺 蟲 例 0 花 は h d 花 來 30 1 30 y 今 長 間 時 1 3 B ン †?° 數 於 光 K < L 15 知 7 مح を を カコ ウしの 異 受 6 甲 B 7, 蟲 ま せ 3 1 57 H 古 花 h 光 5 は る 3 8 脐 0)

大

0 數 項 卽 o

3

甲

蟲

類

は

勿

論

花

粉

輸

送

0

役

をなす

E

貧弱 その その 不定 体 75 13 体 3 1 0) 飛颺 飛 花 滑 び 粉 な 方。 を保 力。 3 丰 持 す 3 毛 0) 無 3

五。 比 較 的 つの 花 固 着 す 3 習 性

3

るべしなす 3 此 此 l 等 7 0) 事あ 2 事 甲 柄 蟲 H 0 叉 效 よ 其 鞱 E h 他蟲よりも 比勿 果 比較的大形が 見 花 0 137 3 粉 75 1 多 徒 此 なる物 甚し 丰 等 1= 落 甲 13 は性 < 明 蟲 す 開 類 T 自此 花を破壞 花受精 粗 南 は できる雌蕊 他 暴 3 0 双 媒 熱せるが其花 花 して 7 介 雌 蟲 12 雄 集 なは

1

よ T

n 75

3

3

3

丰

1

7

ŋ

ン

ウ

は

P

Ī

ル

氏

は蜂に

最

も適 7

應

난

h

20

蟲 をも 甚 支 L 根 0 T は 部 甲 L 2 蟲 3 F 12 貪 3 0 ~ C 内 類 h 1 食 植 2 植 部 1 至 L 物 生 つて 0 物 於 唐 7 多 開 0 T は花 全然だ 葉、 果 花 を過 は 大 實 時 蜜花 莖或 抵 0 1 收 は 2 05 75 花 又 穫 粉 は 0 其 は 幼 を は 1-葉 大 1= 亦 他 勿 蟲 する 論 40 0 b 8 は 食 植 1: 其花 部 T B 花 分 物 减 を害 -\$0 0) を甚 柱 0) カラ 亦 绰 及 往 食草 4 び L 蒌 花 < 0) K 武

成 南

は

荒

屬 總 は す る。 チ L 3 # から 多 全 3 P 田 7 0 2 1 T U 然 蟲 は 甲 云 丰 1 少 1 0 2 柏 72 氏 類 甲 蟲 IJ 了 蟲 ~ 1-蟲 h h 媒 から 1= > 6 w 20 1 0 す よれ 最 8 最 ソ 花 氏 より ウレー る適 叉デ 甲 B \$ 0 0 多 特 严 ば フ 蟲 說 應 13 1 精 1 7 ヲ w 類 に 媒 集 E = から 4 よれ 0) せ 12 作 介 受 6 7 3 ソ 特 0) 用 3 精 と云 繖 2 氏 L 媒 を助 2 12 は 媒 3 氏 介 形 は T 4 蜂 甲 は 植 木 1-科 0) け bo 蟲 媒 適應 物 蘭 は 3 0 t 花 助 蝶 1: 3 0) " 報 予 より せ 8 0 8 37 告を 雖 花 滴 3 彼 蛾 は ガ 植 7 此 はCetonia て媒介 應 等 1 B サー 虻 見 せ 物 於 フ 外 0 ラ る花 各 10 主 多 ずの 7 は 有 17

3

を得ず。 はっ 亦大体に於て甲蟲類は花に對 ヲル ソム。デ ıν Ľ° ノ雨氏 0 說 に同 して益 意 より する

の屬或 較的同 科屬或 用に對して少くる效果を顯すと。 屬或 トラ氏 は種 は種類 は同種の花を訪ずれあまり種々なる他 によつて各々訪問する花を異にし の鋭 の花を訪問せざる事は植物の受性作 によれ ば花に集る甲蟲 類 は て比 その

全体或 のは 於て二十九科に屬する百二十七屬の二百三十二種 ば本邦に の花に集る甲蟲類を採集せりと。子の實驗によれ 查するに 概略を掲ぐの **今全甲蟲類** わずかに數科にして他の科に屬するもの は多少たりとも花を訪問す、故に今左にそ 産する全甲蟲類中全然花を訪問せざ TI ベル氏は嘗てニューイングランド 中如何なるものが花を訪問するか は科 るも 調

1 步行蟲科 Lebia 屬のもの。

2 一隱翅 姫花蟲科 過過科 全部 Anthobiam 屋のもの。

5 4 出 木吸蟲科 日尾蟲科 Carpophilus 屬のもの。 Antheropagus 屋のもの。

> 長扁蟲科 Anthrenus 全部(但し本邦に産するもの唯一種) 屬のもの。

7 鰹節蟲科 6 8 金龜子蟲科 Valgus 屬等所謂和名ハナムグリなるもの Glycyphana. Hoplia. Trichius.

9. 吉丁蟲科 他小形なる數種の Agrilus. Trachys 兩屬及び 稍や

小

び Paratrichius. Adoretus. Heptophylla 屬等其

10 pp 頭 過科 Alaus Pectocera 屬及び其他大形な 形なるもの。 る二三を除いた殆んご全部。

12 11 盤 圓花蚤科 全部。 Luciola. Pyrocoelia

朽木蟲科 殆んご全部 殆んご全部o た殆んざ全部の の兩屬を除い

13 15 14 偽葉蟲科 17 16 花 赤翅蟲科 大花蚤科 蚤 全部。 全部。 全部。

擬天牛科 象鼻蟲 全部。

18

19

athus. 屬等其他極く小形なるもの。 Attelahus. Phyllobiüs. Baris. Eugn-

20豆 象 科 Spermophagus. 屬のものMylabris屬

21 天 4: 科 aathus ntabilis Lasc. を除 屬等其他所謂和名 Leptura. Gratura. Pachyta. Lemula 0) 全部その他Oberea. Phythoecia. Gle-るもの及び 數屬の Callichroma. Clytanthus Purpuricenus. ハナカミキ 鸎 中 リな

と信

22 擬叩頭蟲科 全部。

23 金花蟲科 Hispa. Asidomorpa. Cassida. Eumo-24 瓢 蟲 科 Clavia. Proprylea 屬等小形なるも の及びCoccinella属のものも偶には

è 科に屬 々に のあ は 以 種 ナ り其數 2 す H 雜多 3 表 グリに於ては他の 公に付 知 ナ 6 0 實に夥 力 もの n いて見るに花を訪 來る樣である。 3 T 居るも を含 キリ、 しい。彼等の t 甲蟲類に比してその体 のは اد ナ 食草性あ 天牛 4 内で普通 問 ガ リとであ 科 す 及び h 3 甲 食肉性 一般に 金龜蟲 30 類 中

> 下に L ミ」「ウノハナ」の如き花に來 である、 1る例を知らず、

> 薔薇科の花に最も多く集り來る て非常 彼等は 毛を有する事 吹雪氏 時 に開花 々花 は 粉は勿 z ハナ によつて花粉 破 瀤 2 論 グリ する事は人のよく知 花柱 は 及び花瓣をも貪 ると云へり。 タン の輸送をなす、 水。 予は ア る處 カコ

舐 長 問 花 を訪せず、又好んで密集せる花或は房狀をなせる 天 に非常なる利 から の花に集る甲蟲類 n る花に於 て其の數を感ず、ローベル氏は 天牛科 せず 木幹の内部 め く一つの花に止まらず、 ば花に集る天牛科殊に の場合或 に最も多く集り來 る事を得と云へり。彼等はあまり種 好み彼等の 叉他 ては 1 は 屬するものに於てはその 其影 0 B 益 生 口部 で有 活 甲蟲類に比し 光を受ざる花 も見ずと云 に適應せる よりも日光の射す時を好み、 5 L の毛の房 此れ 常々 ハナ ローベル氏は彼等は花 生存 を以 カミ より と同 て比較的敏活に に於ては全然之を訪 ~ り。子の實 一哩以 遠ざか # 時 て容 世 圓筒 りに於ては他 る森 に花蜜を得 上隔 易 釈の 々な るに從 林 1 それ 驗 12 近 る花 りた < 体 1= t 形

册 靐 具

說

1 n 最 义 B 多 0) 3 加 集 3 h 性 來 5 0 花 主と 8 多く T IJ 之を 繖 形 發 科 0 花 を 訪

花

す

屬 水 3 す B 3 嘗 事 3 7 0 放 食 1 は 内 步 准 宅 性 行 意 を誘 博 0 蟲 甲 科 +: 蟲 25 n 隱 食 办多 12 花 翅 3 肉 を訪 性 如 矗 科 < 0) 問 此 シ する 鲎 1 科 最 7 事 ゲ Ġ 奇 7 瓢 4 蟲 妙 あ 3/ 科 6 1= 0 等に 感 花

8 甲 ボ 花 鎣 花 0 多 72 20 好む 科 蟲 0 粉 3 2 かっ U て花 木 To 類 7 1 0 6 1 常位 0 屋 如 花 瓢 居 組 厘 あ 中 力多 2 を訪 百 並 織 2 蟲 最 3 3 1: w 故 氏 B は 3 7 0 F 誘 7 n ブ 冒 一彼 數 晔 問 で は 0) 3 L 祭 多 粗 花 1 3 7 中 あ せらる ラ 說 を験 含 蜜 < 暴 花 0 12 ウ 3 4 20 花 よ 有 慣 蜜 j 1 力 3 Q 或 花 ろ n h 1 也 世. 12 來 7 粉 Ĺ 叉同 叉彼 は ば 8 b 12 ボ 此等甲 隨 80 3 非 他 30 1: 3 ン å. 分花 食す 其 4 氏 動 常 等 蟲 他 予 は 0 0 から 物 1 0 嘗 中 質 72 花 卵 蟲 は 智 0 0 やす 螢 荒 觀 i 蜜 を 亦 食物 は À T 花 利 は 木 自 す よ 37 0) 動 を訪 1 1-は 1 1ŋ F 3 稍 得 物 麗 食 ゥ 好 よ 2 10 9 督 問 花 得 肉 B 5 力 n 6 性 類 イ 7 せ 粉

> 花 來

粉 3

輸 カジ

送

0)

役 的

多

打 20 蟲

ず様 破壞 科

6

カ

3

比

較

花

中

3

事

カジ

少

且

幾

分

1-

屬

可

3

B

0

は

多

<

花

蚤

科

科 Kellogg に屬する 氏 Bilpha屬の 0 述 3: 3 處 もの 1 t は吾 n ば A 食 1 腐 肉 内 性 O) 0 źII 埋 3 惡

> 臭 0 ~ 內 多 N 感 部 氏 世 1 は ず 3 腙 同 天 K 屬 南 多 0) 數 B 星 科 1 0) 發 カジ 0) 見 花 惡 を時 香 すど云 0 ず R る「フ 60 問 す ナ 予未だ之を ゴ クソ 亦 ウ U

象鼻 今後 B 食草 0) 乾 蟲 大 カラ 物 科 性 時 類 甲 K 或 金花 蟲 研 花 は 究 毛 類 30 訪 織 r す 吉 物 ~ 間 3 等 T 0 0 害 蟲 117 3 科 要 所 蟲 あ Û 12 pp h 0 報告 鰹 蟲 節 科 蟲 智 數 未 科 花 だ 12

3

屬

す

見

atha 花 北 0) 2 1 か h M 受精作 その Ó 米 來 地 1 一然花 蝶 膽 1 來 3 吸 屬 から 蛾 科 產 ħ 舌 7 食 用 蜜 0) す 0) 2 肉 花蚤 を以 を迅 1 8 3 如 達 對 性 地 (1) 0) < す 速 膽 客 で 科 4 11 L 7 る 7 生 n 2 科 性 决 0 15 à 幼 加 活 且 老 0 す 1 0 卷 蟲 吸 何 す 2 T ~ カジ 込 舌 程 JE す 3 花 は 3 あ 2 悭 確 は 粉 孵 3 0) 由 3 得 效 1 化 細 0 花 Gnathium. 果 筒 飛來 亦 < 蜜 後 L 狀 彼 且 多 叉 盾 30 かっ あ 0 等 2 伸 智 5 待 12 彼 花 は 0) 長 せ 1 等 蜂 花 長 ず 10 Nemogn-7 突 T 3 0 E から 0 き込 あ 1 植 如 カジ 3 בע 彩 阴

頭

以

を發見せず。 のも 白でない。 ソ ウ は 唯 1-1 72 最 種 も普通に見出すさ云 ベル氏は同科に屬するEpicauta屬 カコ 二種 0) 花 30 訪問 り予末 アキ

以上記した如く花 に集る鞘翅 類 は其数至つて 多

> 細を再び記する事に 事 1 二月十五日記す)。 で信 且つ複雑 倘 עולל 今後充 2 るに 分調 予の淺學 して 查 時筆 0 上植 故 を止 12 物 勿 む。(大正 3 誤 (1) 關 報 係 0 + あ U) 年 詳 る

モドキ Holochlora Japonica

について (其の三)

小箱に入 飲試 右二頭中の 过 土七七 全く伸びて常態に復 放 みに之を蟲籠に入れ置 45 れ學校に持ち行く事とした。 頭の 頭 # 一頭即ち第七號のみに就ひて述べる = は 觸 頭 角 13 がれれ曲 五 時 して居 四 -1-さしに午後九 りてくの た残れ 主 分 î よつて之よ 字形 酒 る二頭 精 を呈 時 見 浸 13 紙 72 居

3

睛

喜

ど体と

調

子

0)

En

3

る篇

かっ

体

は

1-

前 國

方に は後 12

屈 脚

して顕都

を打ちつけんばか

りとなり少しも進

んざしたが後脚の

五

時

Fi.

十分頃であつたと思う急に跳

力米だ足らざる

為

カコ

東京市外代々木 岡 崎 常 郎

が躍 走り逃げ んとしてあせれ 72 進 也 んとし んとして却つてつまづき倒 て ども却て進まざる事 は前 屈 し前 屈 しては 恰 るゝに似 又躍 も幼兒の 進

は 紅色を呈 極 体色は淡 同六時尾端下面淡褐色を呈し複眼は黑 めて淡き色に L 兩複 緑であ 眼 の間 て先寒天色でも稱すべ つた もまた紅色を呈して居た 3 < 基部 觸

ち約 條 2 問八時 僅 三十四 かに 十五分体長五 認め得 五 分 前 は六ミ 120 3 リ りに 体侧 短縮 に淡き褐色縦 孵 化 時 六月

7

H

朝

頭孵化、之に就

T

72

所

13

大

約 Fi

次

0

AU

<

7

あ

るの

て体 同 長 約 時 denne denne Denne ·五分頃 ッに 短 携帶 L 720 7 H 勤 也 る道 1

於

濃度 まで すべ を呈 耀 ち JU ひ様で F 角 淡 午 E 883 リ は Ü 褐 7 L 午 を増すの もなく緑色で 七 濃 缝 褐黑色に 前 総條 なれ あ 暗 2 3 脚 E 体 + 72 側 陆 五 七 0 は も稍 3 E 腿 0 全 の縦 分學 色に 1 脛 1 く褐黑色と P T 暗 ある、之より以後 兩節 條 校 色をなし 7 基部 進み に於 か 大ひなる 色を滑 少しく 0) 關 T は 72 して居 びて 節 黑味 3 な 計 色彩上 濃度 h 部 B n ź を帯 72 來 13 3 0 褐 8 を見 72 200 3 は 体 黑 C 思 0 增 1-の變化 色は 体長 漸 色 72 であ 13. 72 L 到 < 3 n 但し 其 申 紅 るの は る Æ 古 佰 無

> 同 色 脛 部 緑色を呈 を呈 縱 H 兩 赤 胃 午 條 節 褐 九 淡 色に 前 13 蔚 0 き鼠色を呈 + 7 關 黑 13 複眼 時 居 L 色とな 体著 節 頃六 部 T 兩 は は 頭 觸 黑色 < 鼠 h L 孵化 色に 角 体 引きし 一觸角 0 0 間 腹 L て B は ま m 9 各跗 また 濃 7 及 き鼠 幼蟲 O 7 節 脚 綠 同 色と 色後 色を 0 B 稍 -12

なり 脚

濃

き同 0

服

面

は

呈

赤穗 あ つた。 義 士 1 あ 72 6 粒 ざ余に とり 7 b 素 より 合計 忠 四 +

せ ウリ 75 ñ 五 其 3 日 0 12 を食 Š には 大 部 0 多 腹 分 ひて鼓腹撃 數 部 は あ 著 餇 育 3 しく を認 瓶 孃 膨 中 E 0) め 脹 光景を呈 72 あつ L T 蓋 恰 T L B 元 瓢 興 氣 12 齏 旺 B 12 盛 0 3 如 今 0 1 丰

翌十六日 T 孵 朝 化 更に 段落 頭孵 を告け 化 1 12 12 かっ 樣 5 で 計 あ 四 720

を下して 觀察 見 より ようつ 其の 論 要を摘

録

且

2

之に多少

複

眼 他

13

基 褐

0

0)

部

側

0

條

產卵 に關

多 は 亦褐 朋 4 同 七 t 前 tis 色觸角 時 時 認 + 体 時 -長 分 6) 分脫 体 得 0 四 間 12 長 J

色 て体及 び後脚の腿 Ŋ 匹 B 1 3 觸 3 角 リ脳 短縮 た赤 は 節 褐 淡 1 12 淡綠 色を呈 き鼠 短縮 色 色を呈 L 脚 体

二、柿

ヤ

頃

カコ

九

月 かっ 卵

7

旬

產 さに

3

枝

3

0

0

枝

は

多

5 數 產 3 ク 及 聊 で ガ IX \$ あ 7 產 3 3 * 聊 カコ カコ 毛 樹 5 0) 15 木 回 丰 數 等 0) は カラ 大 害 力多 3 蟲 如 囘 は 何 3 L 75 加 13 3 何 3 T 樹 取 カコ 個 或 木 扱 体 10 は tin n E [II] 何 T 17 0) 居 1-產 3 卵

產 3 述 御 卵 研 0 12 究 胩 旣 る余 期 D' 發表 11/2 加 す 0 何 推察 せ あ 等 5 3 がは極 n 就 7 2 6 め あ T > て貧弱なる觀察 3 思 は בסר £ B 知 曾 n D 0) 詳 を基 IJ. 綳 Ŀ 13

> 場 し長徑約 合も 但し さし S 四 二)卵に ・卵 B 卵 孵 切 12 温 D 3 は 化 H 13 度 3 、黑褐 大方 B 5 其 數 0) 11 ミリ の飲 H 季 0) 色扁 卵罕 他 節 種 短 0) 4-甚だ 百 徑 0 11 (1) 關 東京 約 平 Æ つて 寄 不十 係 生 を乞う 其 逐 附 = l. 1 峰 次孵 分 近 y t から 7 强。 0 4_ å) 瓜 借 次 0 化 0) 第 8 T T 3 時 め 讆 は六 5 す 6 時 3 72 0 あ 0 樣 るを 月中 如き形 1 幼蟲 30 孵 7 尧 化 あ 旬 n す 3 填 3 カコ な

分で より 五 あ T るの 卵 其 < 脫 頭 0) は 併 如 出 概 0) 75 L 孵 L L 野 長 終 化 7 夜の 時 外 るまで 1 に於 要す 間 8 明 要 け 3 方 -0 は 時 3 1 自 3 大 孵 間 B 約 化 然 驯 否 0) + す や甚だ 狀 五 殼 る 35 能 分 樣 乃 出 0 で 疑 至 初 あ Ġ は 0) め 30

長 2 時 さ約 腹 部 二十 約六 体 0 末 12 Ti 端 = 3 ŋ 頭 時 P 9 15 部 殆 幼 0) 1 0) て全 前端 蟲 ど無色にして 3 僅 カジ 体 明 かっ 1 に黄 9 殼 淡 緑色を呈 腹 を 色 部 脫 略 を帶 0 出 々葛 末 1 び、 L 端 終 頭 湯 まで b 觸 部 0 72 角 稍 0 る

同色を呈し、 色を呈し基部の數節のみ鮮紅色兩複眼の中間また 複眼は褐黑色を呈して居 る。

となる様である。 來り遂に殆ど黑色を呈するに至つて固定したる色 り觸角及び複眼もまた同色にして一層黑味を帶び を増して体的深緑色となり側面の褐係 また黑味を増す、更に時の移るに從ひ次第 基部及び複眼間の紅色部は黑味を帶び複眼 尾端の黄色部や褐色に變じ觸角や鼠色とな して鮮緑色となり体の兩側面に褐色の縦條現われ じ(環節膜が收縮する為か)体色わ次第に濃度を増 (八)孵化後暫時にして体長短縮 して四 や黒褐とな ミリに減 の色も 濃度 其

> 増す事 ろうつ 止まらずして廣く昆蟲界一般に通有なるものであ ても全 此の体長の短縮する事及び体色の次第に濃度を お獨 く同様であり、 り孵化當時に限らずして脱皮當時に於 且つ此の事わ只に直翅類

様である。(大正九年十二月十七日) し平面 ざれざ下方に向つて降り行く事わない様である)。 り外に登るべき何ものも無かりし爲であろう。 方に攀じ登つた。(但し之は斜に立てかけたる枝よ (一〇)孵化當時に於て既に跳躍力を有して居る (九)、卵殼を脱了したるもの 四方 に分散する性質わ或わ有るか わ悉く枝を傳 も知れ つて上

ナ、ホシテントウの 種に就さて

和歌山縣田殿

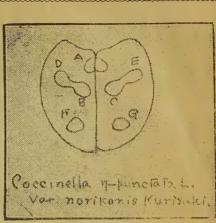
new variety of Coccinella 7-punctata L.

崎

Ву Masumi Kurisaki (With I text figure)

Similar to the typical form, differing as follow. Coccinella 7-punctata L. va. norikonis n. var.

P. 2 connected and form an oblique marking. Lengs of body-6.5mm



have named after her for Commemoration of her

ars old

Noriko, fine yedear daughter,

Kii), only one Hab-Hondo childfood. (23, March. 1920)

摘 要

Coccinella 7-punctata L. Var norikonis

ノリ コテントウ(新稱

dono in the Prov. captured at Taspecimens was

Kii, in March, 1920, by my

ける點紋(2)互に結合して斜狀斑を形成す。 体長一六、五耗。 原型に酷似す。 其異點左の如し。各翅鞘上 一に於

んが為め變種名を其名に因みて命名せり。 典子五歳)只一頭を捕獲せり。彼の幼時を紀念せ 産地-本土(紀伊)、一九二〇年三月著者の

愛娘

エゾヒメシロテフに就きて

ドクトル、オヴ、フキロソフキー

中

原

和

낈

自分の 増加したことを覺つたのであった。 のことを述べ立てゝ居 ない。仁禮氏の云はるゝ如く私は にからして反對論 御腕 前 を拜見し度し」 U) 反對論 るので「説教 を書かうと云 と出 掛 いつも種や變種 がは聞 别 けられてはだ 13 ふの 申譯け的 12 では 御

景雄氏の有益なる論評を拜見した。そして仁禮氏 3 0) 豊富 次いで標題の和名で共に本誌十一月 論評を讀み終つた時、 Leptitia inornata に關し、日本胡蝶學の泰斗仁禮 なる 知識 ど經驗とに売れされ 私は自分の知識の大いに た八頁 號 出 まつても居られない。そこで私は私の意の存した

B

昨年七月「カナデアンエ

ントモ

ロジス

ト」に發

晳 11

間

1. 當

御

答 理

致

して ありそう

置き度い

بح

思 だと云 獨 研

2

0

で ふ仁

あ

3 禮

相

0)

由

かう

なも ナタ

0

氏

0

說

(h-)

Mr. の次

certainly

bears

down

above.

ES

a genuine species description;

と附記

ė E

0) 異

で 2

るの Š 2

に驚

72

0)

は

フ 0

T. 議 類 は

ン 論

۴ は

0 に常

原

記

載 B

0

72 ウ E

3

云

2

禮

氏 0 セ

甚

3

٦٢ あ 12

トラ

1 殊

から

\$ 3

The example

sent

to

SII

by

distinctions

03

have.

意

義 回 丈

を理

解

しやう

どして

わる は

と自稱

す 紋

る御

前

0

(i) け

新

種

發

表 簡

關 1=

U 書

T

色彩 きた

班

0

生物

學

所

E

寸

單

b

T

置

と思

刨

ع

カコ

らそ

の邊の

ことは眞重

1

究

0

だろう。

そんなら

イノ

n

حح

立

0

種 12

さし E

たに

之と異 だ困 から Æ なく承知 海 だと誤 第 毛 タを北 あ 道 一に云 0) 1 御高 普 n る 分類 ふ女け るので w べつた 解 0 通 ナ 海 セ 少くも 說 致 タ 道 1 3 2 0 あ て漫然 特 は 普 記 L に當ることは \$L 可 Ŀ るの 0 載 は T z 别 北 通 7 かいっと 小 記 服 居 0 海 2 0) もその 3/ 生の 道普 小生は 載 3 Ġ 3 所 p 難 は ン加 0 テ 0 カラ 謂 15 考に を云 3 で 和 通 3 フ Ł 仁禮 别 减 B 譯 0 カジ 質は 1 0 メ な解 從 に注 7 7 and the 0 も閱讀し 0 フ Ł 3 は T 以 あ 2 氏 n メ そうで 工 U 30 ナ 釋 て遺憾なが 意を受ける 2 は テフを指 2 3/ 言 タが をす Ġ 3 小 h D 生の 仁 0 たざ云 0 ラ なく ż 禮 で只讀 句 0 で フ E 基 氏 記 あ で L 3 イ まで 30 12 5 13 7 は は 載 小 12 1 3/ は基 意義 牛 É 小 עו h u 3 生 ナ 72 0

であ

り從

7 載

I.

IJ

ラ

1 1

1

蝶 1

說

1

あ 2

3 ح

眞

ン

ŀ

より

主

n

翅

0

は云 過ぎな 書い 捕 0 1 8 フ Z てゐる ユ だっ 0) 翅 T),not 9 異 V へ之を翅 7 つて より 此 は 記 る點 1 と考 の記 丰 載 置 塲 シ 6 フエ るなな た然 きし 合ア ス 3 O) 圓 1produced at で "Wings rounder 0 1 2 へられ ど比 るに 3 あ 1 T U 細 ŀ るの 翅 翅 ユ 0 7 ン 27 で 72 から 較 淵 翅 內 は 一禮氏 ð 决 端 遙 L 地 北 0) the apex" るの 之を 7 P 延 海 かっ 3/ 0 は 13 7 出 消 ス 0) > Ŀ 事な 突出 然か 普通 翅 小 to せ 3 フ よ ア 工 生 か ず 3 モ シ ě 實 2 幅 1 は 0 = 1 L U 0 その 「際に圓 と一本 あ で T テフ 不 r 廣 ユ iv E 注 3 **ン** あ メ 47 セ 3 V 丸 と比 意 0 3 3 3 0 イ 0 3/ 1 T た 8 種 る つこ Æ 云 b u シ 1)> と云 2 1 6 いざ云 る ラ ス 含 (アミ 致 事 フ E フ 3 N 30 3 比 X.

が純 長 班 13 ŀ とも限ら 讀み方をされては、 を殆んご疑はずの意味なのである。 ることで、之は實にひざい。 t n 標本は上の記載に一致し、余は とは を有する tz 前 × ごも種全体 カシ セイは るを仁禮氏は あるか 正の種をなすを少しく疑 3 記 云 U 0) क्र ラフ ア 載 へない。 ら確 によるも、 載と確 8 ミュ 0 それ 類のシ としては云ふ場合には多少の意 v と考ら たる境界線を引く事 質に一 次に参考の ン か フ 白い ら班 ノプシ 3/ ザ x. n ス 30 2 イツ よりより僅 致せず。 紋のことであ ものも黑しど解釋 F ス を掲 勿論此 引用の英文は 2 ンか 爲 0 説明に 此 め が純 を譯 べら送 m げて置 H は出來な 0) かっ L 本 黑斑 發達 よる 正の るが して居ら T られた標本 產 され 明か i フ 頹 B は す た黒 工 義な V 13 73 æ 3 け 消 3 n 此

Ē

大

0) 前翅)やゝ突出す。 1 地 × に産 シ U す(外國にも居るが テフ Leptidia amurensis Men. 之は本州 前翅端の黑斑最 0 翅は細 1 」顯著 Fg. < 先端 達

之は前種の變種と考へられてゐたか別種とする價 ゾ t À 3 U ラ フ 新稱)Leptidia Fenton.

> 翅は 値ありと思ふ。 北海道の普通のヒメシ 前翅端 前 種同 0) 黑斑 樣細 は 左 長 程に發達して居らぬ 374.50 先端圓 るくし で突出 U

全く無 廣く Nakahara火は 日、 模式標本雌 層翅が圓る味 意によりこの フの如 t 桑山覺氏探 Æ u きか (٥١٧ ン ・角ば E 3/ カコ メ P 種の雌 すか 頭札 北 を帶びて居りやゝ大形である「メ らずして圓るし。 2 ラ 海道 П 集。 フ 1-類の 幌附近、 ラフ(改稱) Leptidia inornata を入手したが あ に産するも前種 る 如 L 0) 但し みの 千九百二十年六月十五 翅端 近頃桑 叉前翅端の 雌は雄 は より翅 Ш 毛 覺氏 テッにて ン よりも 黑 0 3 斑 0) 厚 は

の大形 寸モ たもの 1 くイノ そう見へた)ことに基いた ると一大 く思る。 ブ 以上述べた所により仁禮 で では を云 n ふ標本で一致するの 小生の ナ p 13 タは北 見した所支那 々したの フ屬 50 イッノル 2 海道 U) 觀ある は只こ n 一普通 ナ か U) タ 6 は或 か ので決 の 小 0 7 氏の誤解もどけること (少く 相 も知れ 生 Ł ガ DS ン 0 × は三橋信治氏 テ ・も小 翅の 桑山 して仁禮氏 3 イ p ぬ之は 廣 氏 テフ アの 生の目 より くして一 を指 とに 様見の Ó の想 には 所藏 Do

話

像

され

嬉 は不愉快な感を抱か 小 が惡意を以つたり、 小生は もな 72 12 りす 1 0 その後の桑山氏より でなく、只 つた 惡口をした る様な事があつてはならぬと思 0) であ あ りの re ら實事を無視 善意を以つた 2 720 なか まゝを記 科學 つたことを の御通信により氏自 上のことで研究者 したのであつた。 ī りして無暗 て御世鮮を 知 3 り痛 結末 3 根 < 身 列

た様に悪意に解したのでもなく、普意 1 解 終る。 に仁 翅の It に於て小 になることゝ思ふと云ふことを附記 て讀む 决 形 禮氏にして今少しく と云は 0 て斑 (大正十年一月十六日) 異 生 か n 紋 2 る事を第 0 イ 13 , せら N 點 ナ タを れたな 一に論 0 愼重に原記載 新種 3 5 U よ ば以 12 b とし ので 72 Ŀ 3 て記載 を研 て此 に非 0 あつた。 點

究

敢 故 ず

たの

は

朋

の

文を



次病蟲害 き現象と謂 18 0) 呈して 驅除 は 來た、 豫防に關 ねばなら 之れ ウ Va. する 1) 誠 斯へな 要求 邦家 ムシ は つて 0) 年 の驅除に 爲 來 年 め 慶 12 就き 豫 栽 1-防 培 75

鱼

は

栽

(93)

增

加 近來

傾

向

般農家の從來稱へられて居た、

農作

彻

0

1

法 った

0

75 除

結 如

て實際的の 果 き從來の 植 カコ ものでなくてはならなくなつた 1-2 B 思 覺 加 廼 H め T < 3 比較 栽 る 育 的 從 1 机 1 意 隨 Ŀ T を用 病 の空論 害 か 蟲 5 では 0) 0 驅 ゝ様

あ

100

妓

7 1-

は 於て

v 余

n は未

ざも

自身

0

だ病

蟲害の

驅除 實驗

酸

は

研 3 かっ

究

n

る方法

を紹

72

47

ど思 1 先輩 攻

ومر ほ

而

て本誌

共に

俱 貫

雜談

を試

みた

い

を思

孟 者 其目

0 8

で

あ

時

尙

深 者

1 0) あ

研究 1

多 1

重 73

ね 愛讀

> 的 等

0

+ 月 = + Æ 大 H 根 蟲 7 8 2 防 居 蔬 (J) 上の

ウ 1) 1 4 シ 0 驅 除 に 就 3

して掬

殺

す

ることに改

め

12 合

6 E

0

であ

3

如

何 多

42

0

7 n あ 際

あ

n

ば カコ n

斯

かつ

る

場 同

は

必ず捕蟲器

携帶 ぎな のみ 3

であ

ば

朝

5 ざる

晩まで

じ事

を繰り返す

1 行

過

0 72

7 3

るけ

夫れ

では

他

1-追

轉 V

U

T U

(

其

笹

其

他

0

もの

で單

E

拂

行

カコ

見し

他 U

就きて であ 充 は め て居 0 72 かっ 際 あ 72 途に 或 劉 る 菜 1 3 2 å > 迄 73 は 0 13 け 新 然 大害蟲であ 害蟲 で 南 0 n を置 鋸 T 瓜 闘 樣 事 屑 L 類 あ 紙 る學者實驗 13 とし を敷 今 栽 ボ 10 2 もまだ 1= てい H 培家 等の 石 w 承 はなつ 油 < 知す F* 0) τ る。 ゥ 事 或 8 ウ 場 瓜 家は宜 はコ るい 接 般 か 液 類 y \$5 合まだ確 7 從つて、 裁 居な 或 1 あ ۱ر 0) 培 然し其 撒 12 4 要求さ は 3 1 布、 場 家 3/ V ナ ju < 此等 12 合 0 は カコ 34 フ 方法 幼蟲 必ず 之が 常 其 5 n 3 タリン」を置 良 H 7 は 加 」を浸潤 憂慮 居 幾 E 注 出 驅 害 8 尙 には考 除 る希 は 分 對 0 早く営業 づ 7 3 Z 0 L 豫 せ 甚 効果 は 望 案 問 防 6 L か せ 7 研 成 題 30 は

豫防 徹 せ \$ ī 病 に資し 3 蟲 就 2 効果 者の B 3 然 0 0 し今 は成 を齎 20 希望を充すべき方法 Ü す 7 H 翩 實 所 瓜 0 畑 追 行 0 責任 中を U 3 拂 n 巡視 を有 ひの T 居 事 L せら の考案と試験とを施 3 T で 方 ゥ あ 法 3 3 IJ 0) 7 事 之れ 中 ۱۷ 改 1 2 は め 15 を發 笹 て貰 るの 其

單 大なる 拂 < 間 13 果 きであ ·共同 事 兒 敷謂 全部 1 U \dot{o} 8 一發生 7 童 望 一人や二人の 0 奏効 るの 撃て まれ あ ふて 努 15 致を 力 あ 5 7 十分 見た 實行 75 あ 智 る所で るも 要 所 轉 す カコ すべき協議を重 は 共同 で駄 Ŏ 實行 ることにせなけ 人が實行 も今日まで ら實行する場合 L と信ずる T 掬 3 Ħ 殺 致 3 7 心に代 1 L あ 7 て見 行 る 0) 南 0 ig で は 3 10 ね 7 特 は 12 あ 3 あ n n 0 る ば 所 T 73 ときは n は 此 加 で 居 瓜 かっ 最 特に 5 作 何 粨 何 1 必 業 ず偉 追 は 八 0

肝

要

あ

尙

E 7

最後

言注

意

すべ

きは

越

冬中

0)

成

捕

殺

た場 布 尙 て從 信 世 ざる H 認 m 合 來 熟考中 7 たる め 才 樣 被 居 行 12 T ソ 害 は è 幼 3 B y É で カジ 0) n 0 蟲 0 二 を根 あ あ T 0) は で 0) <u>ہ</u> 居 とであ 3 3 あ 防 際 d) 3 るい 7 此 乳劑を 方法 に敷 5 1 3. 之が 然し 對 才 中 3 ソ L 根際 該劑 之は 使 先 12 IJ T 角 3 余 2 二 に施 第 再三の 方法 8 は L 0) 夢 の 實 L 8 付 1 或 30 驗 た 實驗 新 關 は 0) 0 當 葉 B 聞 結 L 7 1 0 紙 果 は E 接 觸 依 効 自 今 は 鱦 n 净

爲 0 8 直 n II 直 程 最 70 1 0) ば in 幼蟲 から 生死 直 加 被 8 於 移 L 的 動 害 害するこ 7 7 クレ を 確 は 驅 せ 0) 0) 而 見 名 僅 殺 集 で L 瓜 オ 分け b あ から め 5 יע 0) 9 とあ 0 3 10 H 來 7 4m 9 は + 來 b 3 るこ クレ ユ 然し 分 るも 勿 3 7 は 4 ので 論 3 + è 其 才 蔓葉 のだが 乳 カラ で 經 頭 果 ソ ·あ 劑 T 出 あ 實 5 IJ ば 來 3 3 1 は カジ ユ ガコ 對 四 分 + 75 +: 2 之に ら其 L 他 頭 1 3 40 乳乳 T 五 0) H 0) 6 觸 邊 it 70 n 藥 + 劑 對 食 n 濃 倍 3 齊 あ 30 L 入 7 注 應 撒 狀 內 8 7 3 12 は 此 態 煮 0) 外 7 布 11 は 8 藥 西 から 0 す ば を

> 13 豫 度に * 響 多 來 場 15 6 5 12 0) 揃 効 防 所 集 3 3 畑 な す H 如 3 果 n 3 7 40 す 75 地 3 3 ば て前記 多 最 n 配 h 果實を T 謂 迄 9 0 は 奏 駄 は翌 驅殺 し幼 或 置 諸 は B せせ 目 是 は 所 5 は 0 L 年 蟲 駄 で 8 T 豫 實 方 0) 多 1 誘引 圖 方 丈 あ 成 目 配 \$ 0 ク 防 法 行 法 る 蟲 破 1 C 3 置 的 3 V カラ 1-8 串 東 害 を試 樂劑 す 驅 は 0 ~ オ L 凩 實 カジ 捕 3 É T 防 難 1. は ソ 相 施 角 で 之 出 殺 非 むことであ 智 0 IJ で 違 0 努 常 1 來 施 75 \$ 3 12 あ ユ B あ 30 幼蟲 力 同 10 不 n 3 L 的 3 4 3 ば 要 72 樣 减 果 利 to かっ 宜 共同 退 實 然 乳 Z は 1 で 以 兎 共 なっさ 9 る之に L 劑 誘 T は 1 あ 此 も効 同 ること 更 3 引 不 越冬蟲 30 ば偉 場 0 致 1: カコ 撒 L 依 果 で 新 5 合 7 致 F 布 0 依 捕 から 果 あ 步 大 只 す b 1



大

+

8

n

ば

層洪

意

あら

h

事

を希

望

L

置

きた

b

の被害 月二日 承 せ 3 1 り奉 2 h 1 谷 ĨH. は 建 ば 30 効 多 る 叁 神 揭 是 進 蟻 物 一十六 多 恐 崎 4. 宮 崎 0 h 宮掌 言 秦 抹 害 交換 瀧 to n 御 n 0) 百 先 多 0 神 多 外 特 見 廳 日 夫 調 即 L 伊 聞 居 其 殿 < 部 0) よ 沓 勢神宮に 11 t 足 12 1 Æ つ 9 東宮 東宮 熱 す さ多 に於 12 1 出 調 L 至 B 3 3 L 0) 事 床 m 結 ij 頭 ň 誠 谷 3 查 12 3 通 年 多 果 n 崎 け 殿 後 會 殿 3 舳 所 F L 3 結 叁拜 ば防 伊勢神 認 宮掌 别 5 F 御 る蟻 T 防 10 75 0 を 下 0) 5 爾宜 蟻 希 昨 村 1-果 鱶 通 谷 F 0 め 0) 望 蟻 で書を 崎 異 害 す 年 御 種 御 は より 0) 12 0) 是迄 樂 李 宫 T. 13 外 其都 宫 翁 末 下 0) 方 2 ě b R 摸樣 法 1 遂 8 親 親 安 掌 白 見 る 遊 0) 申 部 8 1: 事)屢々 蟻 度本 白 す 申 L 18 0 備 御 多 1= 到 13 達 5 祈 を見 蟻 研 T 3 7 は 案 被 風 な 平 ~ h < 內 調 內 害 氏 怒 調 ッ 先 安 誌 究 3 若 n h 1 查 3 を得 拜 大 事 得 年 部 奉 0 並 3 白 12 杳 v 然 外 識 點 蟻 JE. 誠 5 0 13 9 せ 居 せ オ 0) h 實 1 り 神 3 胜 宮 雑 h + 6 あ n ソ 杳 7 况 宮 12 白 白 夫 話 年 3 1 y. 0 內 就 年 h 12 慥 際 宮 祈 尤 30 宮 直 E 3 ユ

> 千七 豆 を 神 h 大 腐 親 和 75 祉 白蟻 百尺 Ü 同 屋 旅 72 日 神 舘 3 順 0) 0 被害 宇治 路 に泊す。 朝 1 木 該 多 熊 華 教 多き 社 Ш 岳 四 崩 H は 耶 3 を認 登 極 市 加 館町 安神 n る め 命 T め 夕 0 方 社 小 0 B 72 3 皇 12 社 叄 0) 的 拜 白蟻 到 了 大 あ 神宮 h n 夫 0 3 ば ょ 後 T B 谷 所 頂 h 前 玉 管社 所 H 崎 海 垣 項 一に達 宮 拔 記 等 約 調 戴 は 杳

濟宗金 節、 中 物 多 别 榮を得 御 12 h Ł T 3 3 な なり 保 發途 叄 12 住 事 拜 藩 同 其 る 22 職 to ば 建 12 0) L 剛 月三日、 他 勝峰 5 證 慥 造 際 菌 直 10 12 O) 5 建 7 物 75 寺 1 害 1 惠 冬 物 特 は 知 1: 尙 n 聰 一种を 皇 ば朝 豆 指 然 三重 Ŧi. 金 並 h 12 腐 師 太子 得 1 多 定 剛 3 金金 に面 3 75 3 鬶 熊 屋 縣 12 樹 剛 主人 度會 殿 寺 本 木 6 L n 岳 h 會 等 却 12 下 12 0 0) 日 證 本堂 頂 大 る は 郡 L 夫より h 御 1 三百 八井幸 於 蟻 旅 Ŀ 恰 て蟻害の事 四 0) 鄉 A 程 8 7 害 夫 より遙 + 太 七十二 大 村 大 より 御 東 0) 蠘 和 īF 宮 郎 字 4 小 殿 本堂 安 九 拜 氏 前 É 朝 きを認 年 嵗 蟻 祈 年 す 0) 熊 項 就 案 被 30 0 几 る 御 岳 記 0 月 內 調 修 老 外 害 0 0) 載 め 特 光

8

7 h 0

h は 0

聞

< 15 多

12

其

花

小

形 種

る

中

不

斷 附

櫻 沂 了

見 F

依 極 H 花

ば 花

> + 倉

月 な

頃

よ

引

3 所

L

居

3

13

b h

尙

北

雜

本

堂

1

於 置

7 3

目

開

ひ

注

意

*

L

12

h

木

於

害

を認

め 並

72

50 樹 松

原

神

社 Ш

神 結果 て蟻

大 縣

八歳

拜

調

查

0)

11

鳥 神

居

他

宇 開 te

治

市

0 曲

社

雏

曲

話

新築 0 3 木 建 申 材 2 浩 ż 物 n n 居 Š Ŀ 12 3 火災 1 h を見受け 置 0 該 H 爲 츢 ば 8 白 11 過 72 不 色 华 n 幸 小 ば 消 蟲 1 4 失 L W 後 L 7 W 12 懲 防 る + 多 蟻 智 餘 見 U 年 1 3 就 T 悄 事 き大 追 澤 あ K Ш h

多 8 交 地 換 1 72 3 老 僧 0) 談 依 群 n ば 常 E 松

> 祭 材

あ

なり

3 胂 楔 部 大 72 13 0 樟 50 3 を家 天 津 は É 日 蟻 高 は 咖 彥 同 0 計 侵 火 媊 本 瓊 L 計 殿 72 A 1: 1= 杵 る 接 使 算 沂 8 0) H L 0 家 を 愛 7 用 伙 Ш 白 陵 M \$ 蠘 0 0) 同 境 總 耐 内 高 O) 御

内 大 和

兒島 あ 3 O) 家白 縣 白 薩 衣 蟻 庫 觀 被害 音 部 東 0 水 -11-0 櫻 引 11 樹 白 村 御 を以 長 蟻 O) 圆 E 解 7 觀 T 辻壽 七 音 中 社 分 三九 Ш 新 12 氏 H 0 前角 7 郡 其 茲 耐 刻 鴻 材 10 75 內 13 現 h 應 चे

> 害 光

住

勅

1:

白

8 1-

刺 THI 75 嚴

使門

は

特 親 職 願

會 n 天 7

L ば 皇

7

建 寺 蟻 L 松 物 < 田 0 防 覺 8 被 0 資 蟻 慶 稱 害 (二の分三約) 圖の音觀を蟻白 30 格 0 師 す 認 方 受 あ 不 2 建 占 法 す 0) 物 四 查 n 在 め 3 觀 0 H を以 「年震災 臨濟 É ば を述 12 をなし 吾 3 13 火災こ 門柱 付 5 近 然 n 愛 寺 を拜の 知 3 -[~ 妙與 罹 將 置 僧 等 尙 10 未 多 12 縣 0) 3 來 13 b 節 JE 3 嶋 11 勅 小 中 蟻 著 寺 田 形 13 7 12 使 島 後、 消 於 門 害 建 明 本 郡 義 建 新 年 h 阳 20 物 治 所 大 3 物 築 失 師 0 見 和

定さる 宗 h 批 5 癥 由 院 10 1: B 參 聞 拜 3 72 50 查 0) 結 尙 果蟻 其 他 害 商 郡 0) あ 宫 3 町 智 0

和白蟻 の後、 寺、(本尊 十三日、 所 (1) 滋賀 々調 被害を認 **聖觀** 一縣坂田 査をな 音o地 め 郡 12 L. 廻 0 入江 72 西 3 國 寺 第 村 1= 0) 字米 建 十二 白 物 番札 9 原 谷 0 大正 所 所 曹 に於 洞 + に参拜 宗 年 τ 大 月

大

所々調 節、 たりの 臺 足仲彦命 梅 日 王 査をなし 垣 譽田別 同 0) 縣同 如 きは たるに大和白 命 郡 多大 息長足姫 濱 幡 0 神 MI 損害 0 計 蟻 縣 0 命) Á 30 0 計 被 蒙 蟻 八 害 1 幡 ŋ 參拜 前 居 は 墒而 建物 社 項 3 多 記 0) 認 後 載 0) 神 土

節 被害を たるに 認 月 尊十 十六 防蟻 め 12 板 60 日、 の方法に就 塀の 面面 觀 然 同 栗土臺))成菩提院 一縣、同 音 3 10 き述 住職 並 郡、柏 2 参拜 1= 尾 樹 0 原村 木等 の後 白 置 E きた 慈 蠘 賞 大和 天 所 師 前 々調 臺 項 10 記 É 面 查 載 會 蟻 成 客 0

前

項記

載

0

有名 與 ば 3 他 大ひ B 埤 日 に参拜 12 澤 13 建 同 50 E 0 111 3 縣 防 枝 門 幾樂 支柱 垂 柱 同 0 櫻 郡 等 众塗抹 0) 同村の天臺宗德源院 は漸 大木 蟻害の 所 R U 調 置 次 あ くの 大 3 資をなし 多きを認 40 和 幸ひ 必要を寺僧 白 蟻 たる 蟻 侵 め 入 害を見受け 12 一本 0 9 に三重 恐 1: 尊、聖 注 n 境 內 意 あ 多

和白蟻 尊、國實十 二十日、 参拜の 後、 0 愛知縣 被害を認め 調査せしに観音堂の柱其他樹木等 面 觀 中 香。 島 一)安樂寺の 郡 12 尾張西國第二十五番札所) 50 明治 柯 0) Á 臨 濟宗安樂寺 大正 + 年 Ħ

後 同 華寺千 方法に就 n ば 第一二三三 調 同縣、 代 查 查 き述 僧柴 せ H 0 L 結 に建物 同郡 Ш 果蟻害 ~ 0) 淨 置 全慶 きた t 師 ||| 13 0 同 50 分寺 控柱 何 觀 1-村の臨濟宗國 面 音 n も大同 の白蟻 尚 會 寺 其 其 八他樹 (本尊、 0) 他 E 小 同 親 木 分寺 異 聖 村 しく 等 前 13 朝 項 0 0 曹 蟻 音 記 10 防 害 參 洞 載 宗 拜 多 曦

之を

見

3

は

此

度予

0)

快

樂なり之を以て予

0)

+ 九

高知縣土佐郡小高坂村 武 内 護 文

H 中 15 全身 蚊

を追 V 跡 的 名の 近 L め M T かっ か を搜 き山 者 之 5 T 子. 12 7 遍 8 N 眀 吠 男 貓 治 ì 1 何 村 大 0 0 O) 予 騷 女 出 W 搜 赴 卒 許 中 すこと 1 T 動 から 11 12 3 御 ili 3 聲 身 牛 7 0 其 助 來 居 八 林 3 相 來 予 を連 計 夜 13 伴 年 0 蓉 12 7 中 2 0 聞 73 は 13 多 多 7 72 九 未 41 老 h گ 其 和 i 72 n 畵 此 阵 旣 t 月 願 等 W \equiv E ば 神 生 3 111 à C 1 3 0 事 必 頭 中 2 索 H 詣 1 3 72 b\$ H 0) X 翌 13 す 3 人 方 0) 0) 7 P B 0 あ 0 予 炭 間 鹿 獵 Z 10 多 早 3 n 涂 國 る あ 最 犬 正 朝 か 2 數 中 3 18 向 境 小 18 予 呼 を放 屋 5 + H Ш B 0 8 め ょ 0 今に # 7 注 組 b 1 予 人 人 威 は 'n 大 繩 で 此 意 1 つ 其 11 0) 森 3 +: K 男子 1 之 犬 7 泊 直 不 1 相 林 阿 見 30 其 V ち 7 7 别 阴 から 中 0 嗅 身 若 索 n 7 7 カラ 12 0) 300 失 見 此 諾 を 3 瀕 あ 樵 境 T T 8) 附 處 連 跡 失 せ 噟 b 數

指 3 念 炭 索 V 2 3 3 多 30 7 7 前 15 同 焙 怖 を慰 示 小 居 見 此 L 約 \$3 カラ 豆 然 屋 進 る 發見 等 3 屈 Ħ. 0 0 かう 3 1-10 せ 3 平 粒 t 72 在 rt 0) 2 鰛 0) 此 自 156 3 幸 得 人 任 は 0 مح 4 2 地 覹 ず A. 身 日 何 地 ifi 1 12 1 0 ば食物 1 13 緒 カラ 當 U حح 1= は 神 見 携 多 落 n 其 何 1 T 0 恠 ば 確 予 Ш 送 帶 T 5 失 72 O) n 己を 其 は此 を下 5 認 0) 境 L 0 T せ n 域 居 與 黎 L 在 組 人 Ŋ 得 T 72 2 方 T 12 1 日 0) 3 4 方及 ず其 折 稍 持 は 12 稱 つ 其 حح b Ш 72 處 ち 失 13 中 角 Ш R す 失 愁眉 多 せ る 1: 2 75 7 h 0) 一發見 索 服 F 居 人 所 其 せ 7 人 他 A 10 b 13 12 0 . 80) 0) 6 最 樂 開 未 居 0) から ね L 同 向 處 若 12 Ġ 3 re ば 食 本 つ 失 置 物 見 行 8 13 12 かっ 營 T 搜 廿

貴 色 h O) 12 4 7 方 3 B 居 奇 虺 失 進 1 活 + 談 呈 多 せ 1-B Ā 見 來 B す せ 7 0) 居 後 あ 3 h 72 13 h 發 3 n 3 かう b 1-2 因 爲 前 から 見 2 同 8 切 致 1 1: 0) T 予 討 望 大 L 往 樵 餘 13 喜 3 12 ち 12 夫 b 長 審 取 h 3 3 10 カラ 73 御 2 b かう 故 失 雙 75 L n 助 跡 勢 5 其 0) 3 模 0) 今 後 30 應 ימ 樣 得 3 角 此 方 七 角 30 20 11 腔 は H 7 B 搜 5 角 其 特 索 御 12 HY 12 醴 生 13 12 予 T 力多

*

例

多き 就 說 議 而 が 瘪 針

以

T

格

别 H

恠 間 飲

20 1:

1-T

足 活

双

其

2

事 à 不

T 此 1

斷 かう

食 to

七 B

H

七 來其 12

夜

全身

隙 を は A は 7

15

蚁

族

1-

盤

3

12 5 3 は

3 2 T

其 3

刺 ba 3

殿

其

不

飲

不

0)

0)

H

存

10

念

L

12 n

3

かっ

叉

其 何 七 は 居

沙沙

巧

1

13 食 寸

2

と云

ふこと

は

浓

め 3

2 所

食

隨

分 To 棩

大日

本蟲友會員

朝鮮

宮

元

窮

3

3

E 鈰

B 云

あ

3 七 聖 類

3

夏 す

12 益 行

min す を 名 か

經

0

ひ

Ā

3

は

^ 0)

七日

夜蚊 待

群

1:

整さ

3

3 な

所

南

6

かっ

誧 3 12

者 かっ

考 蟲

つい 刺

兎

B 却 3 あ

角 7 斷

如

何 か

Ũ 例

12

3

1:

依

双

其

0

傷

から

侗

L 0) 秋 サ 余 は 20 海 濱 4 0) シ 昆 蟲 38 採 b 集 する n

するが

此

失

#

À

1:

7

T

カラ

全

身

取

h 0

11-

め

此

人 12 n 8 中

元

來

137

低

能

0)

質

で

あ 30

72

だと云

却 思 72

間

ます食

ず 悧 風

É

生

3 73

居

3 7 たか

失迹

IJ は 3 F

前

1

5

13 Z

大

分

巧

1

杰

3

n

身

N 0

3 迹 は

腫

カジ 3

h

3 <

も惨 蚊 居

な

有

樣

6

足の

先迄

程 林

殘

所 踞

な つ

蛃 12

類

1-

整

あ

72

から 全

予

指

示

Ĺ

所

30

施 見

L

7

安全

生

命

2 て居 から な香 サミ < 3 さい T て之を見 0 余の 憇し 小 臀 付 暫 蟲 濱 出 或 年 立 さき蟲で 過ぎ ひが 肉 は る 0 < 0 2. 臀 E 松 7 見 見 7 8 3/ 復 肉 風 林 7 3 L. 飢 置 から 3 T 景 1 吾川 た同 30 12 居 D 1 0) 7) 嚙 過 12 T 可 F も存 B 7 70 3 笑 向 み 朓 嚙 U 3 郡 直 出 مح 0 3 と見 痛 蟲 付 外 L ち 0 桂 0) 7 to 2 尺許 き事 きた 用 度 來 は 7 濱 サ 弘 甲 1: 30 居 居 心 其 T 殿 每 1-^ 3 る様 塵 覺 5 2 至 0 1: 3 37 h 8 濱 2 思 12 怖 办 後 82 あ 3/ 埃 ッ ~ h 1= 3 15 から 方 至 3 餘 1 U カコ T ち 0 カ 又顧 8 今度 6 痛 內 y 0 何 龍 7 b 取 矢張 と余 塵 2 0) 逃 美 其 か h 智 で け 逃 埃 蟲 胂 味 7 は d) 景色 あ げ 顏 見 覺 5 祉 j 爲 0) O) 72 71 は 臀 に早 3 B 8 餘 込 內 70 3 0) 6 3 多 後 下 東 0) 0 程 肉 カコ さる 顧 だ余 眺 朝 カジ 3 1-7 美 向 同 L 大

(承前

十四、 粟 科

41 他物なりの計液を含む、大学の計でである。 は、 一年を は、 一年では、 一年では 葉と共に竹を養れば竹柔にならして白質帶褐色の小花を圓錐花液を含む葉は大なる卵狀心臓形を含む葉は流常高さ五、六尺に き故に「タケニグ 大な高 グサ」の名の 3 あな錐臓尺りが花形に 有て序に 細に

の害蟲 驅除のた め

(効用)家畜の虱、壁蝨、其他の害蟲 (効用)家畜の虱、壁蝨、其他の害蟲 (対用)室より分泌する液汁は切傷。近 (対用)室より分泌する液汁は切傷。近 (対用)室より分泌する液汁は切傷。近 (対用)をより分泌する液汁は切傷。近 に外用すれば疼痛を去り又毒蟲の 解を治する効あり。 ずる花をいば黄色の ば呈缺に 頭の毒を消し疥傷。打身、腫物等 且をぶ 有 液微 を毛表面

二十五、十字花科

財の炭果を結ぶ。 長き花梗の上に總狀花序に排列 長き花梗の上に總狀花序に排列 して高さ一尺 尺位羽 潮 狀尖 角形 形短角が開発を

効用)花を陰干にして床の下

に敷

{

時

は

多

避

46

あ

べんけいそう

(効用)葉を火で焙りて上皮・物に貼布すれば濃を吸收し物に貼布すれば濃を吸收し 性狀)宿 觀賞用部に報 部 (して精団状)宿根 一般烈な せり、 草本 形互 3 香夏氣秋 生 L 上皮を剝ぎ むの談 り頃白 かけを貼布な人と剝ぎ取り なり 植栽せ山高の 5 しは 小 布すれば効あい治癒せしむ る自花表肉 生を実具を す れ生に多

45りゆきのした 虎虎 近耳草、 金紅 絲

間より生じ白色、不整齊の花を生ず葉は圓き心臓形にして(性狀)多年生草本高さ一尺餘に の帯がないに達し 花莖 を有 L 15 る長 は鋸 1 る花 葉 齒 叢 緣 を枝 0

効用)葉の 絞 4 12

量の

盛傷を醫

性狀)落葉喬木、葉 て細鋸齒を有し花 は軍長 瓣層 重 形 瓣又は 別倒 あ卵 形 叉

之れを二升に 用 15 め な桃 るもの 葉 加 ものを に使用する云ふ 250 で水六斗を 液

性狀)小喬 黄色なり。 じ花瓣は白色 えぞのうはみづ 毛あり邊縁には細か又は楕圓形表面は無 木、 日色、丸き倒卵形で短く尖る總狀花序? 葉は長 は無 さい to 毛 30 鋸齒 薬柄 惠 面 又は丸しい を具 あ 12 り葉 葉脈 へ倒 の先端 0 0 基 分 聊 核端には丸には生丸に 椿 部岐 圓

て騙除の効を奏せしな 本植物の葉及樹皮を考 効用)朝鮮にては牛の 龍牙草 及を煮詰 皮膚 除 せ \$ 叉かた 1 3 1= 蝨 枝をを も枝 0 發 用 たけを撒して 生せる 蜜作は

序に附着す。 「作状)多年生草士 で小葉は大小で のきんみつひき 不同なり、黄色の の小花を總狀花は羽狀複葉にし

49 す花は早春葉に先ちて開き香氣高性狀)落葉喬木、葉は卵形にして尖 重とあ 幼 茅及 瓣 莱 には白、 の煎 淡紅 智 縧 紅紅等 蟲 0) らの一重と八 驅除 別 1: あり 用 2

は

50 一まんしうあ 熟果 か

用

効用)未熟果實の燻製品を蛔蟲驅除に 性狀)落葉喬 に毛なし 發達す 味ありて食ふべからず。 は精圓 し邊縁には 葉柄長 形なり、 花は葉に先 木、又は < 業に先ちて生じた。葉身は廣卵形 果實は 小 木樹 表 面 は 短花 歯に 毛密生 梗短 あ 用ふ。 りい T L 兩 面

二十九、荳

 $\widehat{51}$)くらら きつれのささげ(仙童) 生りなれる複葉にして互生す、花は淡黄綠色性狀)多年生草本高さ四、五尺葉は多數の小葉 H21N2O) と稱する 植物鹽基を含み 有毒 質は長き莢なり、 の蝶形花冠を有し長き 本植 總狀花序に排列 物 には「マトリン」(CIS す、

52)みそぐさ れ地下莖を乾燥して煎用:効用)莖葉の煎汁は農作物 寄生蟲 を驅除 うじくさし i 力せは疥癬其語の害蟲驅除 せは疥癬 他ののに用 ひら

性狀)落葉小灌木なるも草狀を呈 尺に達す、 葉は三個 の披針形 の 小葉より成れ す、莖高

有色葉 しを呈 す あ んる長 萊夏 を出の 結梢表 ぶ上面 深 小葉綠 3 毒胶色柄 用 あ り四 五裏基 のはに

味 噌 生す 3 蛆 蟲 を除 <

卵狀をなし黒褐色を 羽狀複葉にして五片 羽狀複葉にして五片 羽状複葉にして五片 かられる しを呈 上片の 種子 0 高 を藏す、この卵圓形の さ二、三尺 あ り種子 あ

13

(効用) 莖葉の絞汁は毒蛇飯匙(効用) 莢果の煎汁は蛔蟲を驅(効用) 莢果の煎汁は蛔蟲を驅縦が用) 莢果の煎汁は蛔蟲を驅(効用) 莢果の煎汁は蛔蟲を驅に排列す、果實は長き莢にが別用) 莢果の煎汁は雪蛇飯匙 して効あ を表に、一般を有いる。 あり。 して各種にして は 蜂 T 子圓互 0) 毒 の錐 生 間花 蟲 に序

より互 生す、小葉は倒心臓形な を有す果質は朔にして成熟 より成れ れる掌脳複葉にしてにして伏臥せる藍ねる 酢漿草 を驅 7 to:

花長

そ時

れ新開聽

れば黄 き葉

> 効用)葉 揉 用 3 ひ汁 を塗布 ずれ



30 粉 飍 本 以 1 轉 研 72 寫 圖 日 究 承 3 T 品品 說 0 所 御 光 1 時 嘉 胡 築 無 1 h 蝶 和 多 納 塘 記 紫 あ 0) h 此 光 親 煙 氏 念 H 5 せ 草 燙 す 約 6 曆 ~ ye < 及 3 n 記 す 御 京 昆 念 研 3 12 h 鑷 論 究 所 竹 0 13 文 文 FIFE 1 0 鎮 集 報 h 3 告 れ生 其 昆 他 12 0 學 蟲 拿 3 35 和 世 14 Z 界 當 H 御 献 鱗 县身 本

示に 裝 右擬双 せ 置 0 ば 脉 次 せ 中 目 農 目 3 中 0) 電電 如 燈に 種 種 ă 1-二二頭頭 關 集の 昆蟲 係 h あ 昆 3 蟲 種 計翅 額 0) は 種 Ħ 夜 類 中 當 螕 五一 敦 種 0) 3 研 頭 ----= 究 一九頭 種 數 所 頭 3 屋 Ŀ

附 カ 昆 をり 蟲 で野技 通 ボ 信 0 70 商 種 得 務 類 12 省 0 林浦 4 n 業試 13 6 000 驗 弦 E 場 大 揭 IE 0 げ 技 + 師 车 7 矢 野 月 宗 F 謝 幹 氏 百 五 ょ

地に宿郡と 力拜 は止の静同しタ啓 テ昆 二浦日事 暖ま かつ階にのを にてかあ本記一世 て翅らり年しを界 其を見て一て見 地動る前月御ら のかで日一怒れ 海し一の日考な 岸居疋雪にり るのも丁資由 10 アは度 しの 1 机小候記 力 7 事 17生 及 午は其を H テ 後靜は讀 一間やみ H す勿が時懸は思 事論屋頃駿りひに も同根に東其付ア

輪

輸

宛

0)

度

老

行

<

春

H

和

0)

漸

を蟲

h

3

前力

徴を加

75

る

は

10

生

復

活

7

17

發

生

301

朝比月は形吸眠 潰 ~ 收中十明 彼憾 の七後 す 捕 岸 0 な 日に 3 獲 50 頃 於 12 K B せ の潜 智 至て 以而 伏 h B T 1 頭 所 7 13 逐 to 7 俄 本 通 出 蚤 及 年 1 の頭 C で 0) 0 を標潜のた來 寒 氣 91 中 感に伏雄 をの h 6 じ記所蟲 促 は T 其 比 ょ 小内 L h 較 5 12 龙 形)を 居 出 1 的 5 來 頭 3 紛 6 0 B 失 來 然 0 血 廿本る 3 ð 0 年は 12 る大を冬月

は元旦 事 於 ざ 飛 ح h 集 見 較の あ < 來 ガ T 三多の 50 もを は T h 的 冬昆 有名 と考 夢覺 F 早 12 葉 來 < 次 オ 種 15 野 縣 典 出 n ^ 8 で 示 双當 安 及 0 h 12 外 只 7 フ 0 月 ~ 3 1-越 猢 研 房 12 > サ 來 る普 即 JU 2 加 Ġ 冬類究 市市 F 2 100 時 せは所 5 H ゲ 1 社 樂し 1-大境 前 0) 工 3 1-夜 快 於 才 此 成抵內 ダ 初 度 30 睛 旣 3 蟲 のに 25 赤 VY + 飛 喜 に日同 は 工 T 報 め は た憶 悅 しに ク 珍 翔 T ダ 0) b° (-及 1= て眺 * Ð L 18 7 加 1 異 から P び < 75 潚 嚴 8 7 力 5 研 す ッ 8 寒 居 7 は 名 月 究 桑 AIL 1 1 12 17 13 テ テ 7 樹 3 83 和 所 " I 然 日 つ所 所 0 2 ダ 害 0 蟲 2 0) 1 んな

市長宛管內

0 上より

小

部兩部

る目

本縣

の蕃殖

な以

鍬

學校長並

村長よ

免童及び

と各住家内 集単及び一般民家

末日迄 實行成績

縣

對し民間今份燕

長に

管集に便ならしむる

め燕の

く而

して

を來る

有益鳥類の保護

自日日

るも

なれば嚴重取締を行ふべく亓達せり。〈大正十年三月

のにて 風あるも近年之を等閉 百匹の害蟲 米し營集蕃殖 しは往古 心啄食 より住宅内に人工 し農作の増收に を為す燕は育 至 一を以 大の 如 が力ある 巢 t

昆

發

生 技 4+ 3 0 害 食 殺 蟲 る處其 す 依 セ き盆 EX ŋ p 蟲 頗 18 桑 3 03 取 佳 客 除 良

3 放 あ 殖 h 除 13 樹 依 から 樣 蝶 (案圖氏之孝野矢) 名 せ 法 3 就 甚 7 度 佐 3 成 蜜 T 矢 から 功 3 T 12 4 别 13 有 3 刻 稀 全 此 10 3 名 時 其 力 せ 0) 村 的 3 根 O) 淶 頃 1-13 は 關語 反 橋 多 國 北 貝 至 0) 1-3 縣 除 所 00 から め 一般 氣郡 ても 得 同 h 破 10 橘 て F 注 其 害 12 蟲 10

日 四 稀 日 市 な 植物 3 檢査所に來れ る森 郡 縣 農事試 牛

法無

h

2

慢 益 3

13 蟲 虞

9

3

至

此

斷 7 加 3

を以 緩 3

蟲 H 成 の驅 市 妆 N 施 電 獵 手 T 設 除 話 豫 it せ 5 副 絕 域 3 r 禁獵 中 に 日 期 3 月 を 1 桑 す 聞 係 à 名 3 深 < 那 岐 四 3 氣 名 鳥銃日 阜 度 左 郡 縣 類 村 かっ 加 禁勢 1: 柑 ع 於 新 1: 橘 云 向 云 3 害 禁 蟲 T 由 獵 は 驅 天 四除

脇夕武 山養 合谷儀 林老 岐 四郡 前樽洞 町一 阜 明山、底津 】 7 獵 Ш 地 林百五十三 内

釜山 ケ縣 谷郡 山上 林四自 |町八反歩 長瀧 地

水同城惠 東稻新金岐 晶郡山那 山葉開華阜、郡洞山市 郡 "岩村" 西北 山長上駿森加河 村納山 大山 学 鏡 岩藤岩、 戶右 ク衛達 洞洞 三面敵積 十四

四

町

四

邮山鄉村大字富E 田 一面 歩積三百 八十六町二反四畝二十

IL

陂

阜縣下

銃

獵

北

區

越

(厚意

て意

し厚たの

IE 同量同同同己同同元同同同元 上頁行 すの

IE

町

四

反九畝十七

を氏探営支余外も局机中規旅 以に撿時 輩國の 上井母費 て厚 に 書 は に氏探當削末外も屬机中禁族 對の撿時る輩國の 上濱 書を

To

氏補先遙五表即畏寡慘出そ 等へにか六面ち多想苦奔れる なずな く

大正

十年三月

月 中の 養老郡下池及其周圍三百間以內面積百七十七町三反五畝 觀 二月 中 當研究所昆蟲博物館 0

友達 氏外 月三日岐 阜西 百 门別院 口名其 名 が見り 中主なる 久野輪番 本集郡 月 7 四 氏 諸 B 網代村善入寺 氏 字野 A 左 一岐阜縣 0 布 教使 惠 那 氏 早川常 郡 ▲蠶業試驗場 下原田 徹

▲二月十五 那是絲株式 名 ▲二月一 を誤 B 題 福島 4 前 社 四日岡 3 大槻貞氏 縣產 號 記 事 本 山 技 邦 中 A -縣 立農事試驗場技手吉田末 須貝春野 誤 應 月二十三日奈良縣書記的場政 植 用 昆 あ 氏 h 蟲 ▲二月十 學 12 0 ば 先 七日 村青年團 學 左 鳴 0 彦氏 京都 門 の宮支場 如 府綾部 ·+: 義 < 四 民 訂 氏 名

同三同三同同同己元同同六 下 頁 行 **己元六五五三〇四三一** 氏捕先遙五表當畏憂慘出そ 等へは 七を時く想差世れ 上人 it 11 E

蟲友日本 發 行

報

雜

13

ع

1

8

L

まし

よう

か

0

求

め

3 F

任 で離

す

で

あ

h

1 由

1

夕

カコ

6

花

7

開

き自

花

中 3

來 40 T

る心配なく而して夜出る蛾に依

開 食を

<

ゥ

ガ

亦

ッ

#

:

サウ」等は

137

類

0

つて

+

分 *

他

多

は

Ŀ

3

りますそして蜂の

に割

合

1

重

L' 1

3

3

حع

日本蟲友會會員 鹽 田

よく 3 私 は 拙 觀 する 43 察 L 鹴 20 渾 察 τ 見ますと或 0 せ 部 7 3 本 記 年 L 3 蟲 て見 で或 二月 まし る花 號 72 本 13. から 75 共

待 蜜 蟲 粉 花 花 同 を生じ を招 を貯 粉 生活 は 花蜜 て居 B 3 與 花 をも 3 て花蜜を好 村 21 サク 0 ナ て居りますーバ 蟲 で 4 15 申 つて居ない ラ 南 グリや蜂なご 花 ります。 粉媒 ッ to ッ 蝶や蛾などの訪 助 37 から其の 0 グラー 報 アサガ 酬 のやうな花 7 مح ッ 代 1 110 亦 りに多量 て花 O タン 0) 粉 を 食ふ花 等 1= < 花 0

0)

なさ 出 7 12 3 ザミ 0 心し又 唇は 了 6 か の總 ギョ の様 方 12 て居 1 苞 サウ は花 結 な 3 な蟲 ん ざい 0 * 粉 0 は で 花 あ や花 小 花 あ 3 3 ります 0 0) 10 内に入 蜜を食ふ 加 腺 き唇 毛の ッ 5 入 形 ッ 3 智 7 蟲 カコ 37 本 0 6 から を防 は粘 の夢 粉 て上 に防 液 B 5 E で 下を -76

> 物 は H 皆 沭 其 O) 達 本 す 0) 12 形 1: かう 粉 花 異 來 0) 3 變化 蜜 花 -6 智 0 南 見 如 h る事 3 3 蟲 カジ 媒

> > 花

3 花に行つて先づその柱頭にさまり授粉するのであります。 に澤山の花粉が着くのでありますそして更に此の蜂が飛んで 隙間から筒の内に入りますがこの筒部は大そう狭いため蜂の背腹 て居るのであります、 筒の内に ハナショウブしの 間に て今 ある筒の底に溜つて居りまして此の花の雄蕋もまた同じ ありまして花柱の下にかくれてその長い葯 其 0 花 今花蜜を尋れて來た蜂は外花蓋さ花柱との 0) 例 ハナショ を記 して見ます カ ブレの 花蜜 ハ外花蓋さ花 00 に外に 出 他の 向 來

の方に動 て起き上り更に同じ雄蕋に就いて再び外側に觸るるさ直ちに花瓣 内側を試 八が いて舊の位置に復するのでありますかやうな みに鉛筆等の先で輕 タン」の花 ナ Δ グリや蜂の體に在粉をつけるに適して マツ く觸るるさ直ちに雌蕋の方に バポタン 50 花の 發育のよい 動は 居るので に花の 向つ 雄蕋

就き X ザ ウ 虚

大日 本蟲友會會員 H

たる有様にてその上に木の粉屑な蒙つて寒冷をさけて春暖のには少なく越冬して居る亦成蟲は食物を取らず穴の最下部に さ桑樹の芽の出づるを待つて居るのである。 外の穴を穿ちその穴に比較的枯枝 余は過日桑の 多く桑樹の枯枝に長さ二分位の長橢圓形にして 長良村の桑園にて採集したのであった今その越冬 t メゾ ウムシの成蟲を研究せんさて該蟲を岐 本なれば その南面に多く北 深さ一分內 態を 面

の高木賢吾君の採集昆 大日本蟲友會會員 柳 原 鬼鬼 政

双

翃

Ħ

粉

蝶

科

13

キドキトラ Gonopteryx Rhammi L.

に於て の大體の目録を揚ぐることゝしたのである。 好奇心にかられて其虫名を書いて置いたから今其 研究所 を利用して氏が常住 彈尾目 大日本蟲友會員高木賢吾君 採集さ を訪 12 れた昆虫標本を示 100 の地岐阜縣揖斐郎谷汲 農閑(二月下旬— は三月六日名和昆 された。 三月上 余は幸ひ 0 I 旬 蟲 中

黄色跳蟲科1キイロトピムシ Entomobryia straminea Fols

直 翅 目 3

長羽蝨科

2カマジラミ

鹀 科 4 E コストリハジラッ Liotheus pallidum Nitz ケジロ **>** サミムシ Anisolabia marginalis

蝗 畫 科 科 6ッチィナガ Acridium succinctum L. 5 h * h - Stylopyga concinna Hagb.

ファグラカマドウマ Diestrammena marmoratus

黑配蟲科 ŋ U 4

總翅

Ħ

吻 日

B

浮塵子科 12 10 Qキジラミの一種 haylla sp? コクロガイグ ヨコバヒの類三種 ンパイ蟲の一幅 Gn? sp? Cydnus nigrita Fobr

鱗

翅目

斑翅蠅科 蠅 16 キクコバへ Callipho 14 Calliphora lata Cop. ハマダラバへ

鞘 翅 E

豆象蟲科 象鼻蟲科 当 H ンドウノダウム > Mylabris(Bruchus)Chine 17イネグウムシEchinocnemus bipunctatus Roel.

葉 监 科 19 4 n A Phaedon brassicae Baly-

21 20 ハムシの カミナリハムシ

Haltica Coerulesceus Baly.

隱挺蟲科 標水蟲科 金鄭子科 23 22ピラウドコガネ 七ヤカホ

ン 4 > Gibhium Scotias F.

Aserica orientalis Motsch.

步行蟲科 24 ムネカクシの一種 アラバアリガタハネカクシ Paedrus idae Lew

27 26 V · 市场 h · · · · · · · Amara chalcites Zimm. ヒメセグロ h " 4 > Stenolophus propinquus

29 其他三種

28 ヒメクビナガゴミム。 Synuchus Taphria)

Congrua Mor

膜 翅 B

戟 葉 蜂 科 科 31アカアリ Formica rufa L. 30アカムネッドチ Dolerus ephiphiatus Sm

白 豌 て居られた。 豆中から成蟲として常時得られたの 殊に名和技師 例なりべて該標本の (終り) は I ンド ゥ 送附方の交渉 ゾウ 2 シ は經 たゞ 貯 氏 過 1 上面

(少生一种) 题 海替大阪四郎四九〇巻 E A The same 船

原理とーナク語館 胍 是

大阪府堺市市之町西三丁

御申越下サンバ直ニ送呈ス ア使用法ニ闘シ 筒匙ホーサク

以子都布スペシ湯ノ不自由ナ所ハ水ニテモ差 後水子加へニュカ至四斗迄ニ溶解シ噴霧器チ 此 ホーサク 一 動き 額メニニ 升ノ湯ニ解カシ 5

ハ本品ノ特色トシテ天下ニ誇ル所ナリ ノ殺育ヲ良併ナラシュ収穫ヲ増大ナラシムル 有シ使用簡易ニシテ植物ニ少シノ害モナク其み 目前三斃死驅除シ得ル最モ強大ナル殺蟲力ラ ナル植物ニ幾生附着スル強力ナル害蟲・雖モ 劑セシモノナレハ果物穀物野菜花卉類等如何 24 蟲専用トシテを年ノ苦心ト研究實験ノ結果配 全ナルモノナシ然ルニ我一ホーサク 枯死スルニ至ル未ダ世二完 テナス甚酸モノハ 在來へ驅蟲煎い害蟲二效アルモノハ植物ニ害

認料十二製を 愈八拾五鍰

energy m 9-1

恢



鬼頭勇治郎創製 是必須與

到底 -皿 熙農事試驗線 農商係省農軍試驗場

20000-M M 00000

9 機 知出 州 AILE Marie Contraction

虚

15

III

研他本 研求 究に對 らんが為事 5 害益 一蟲其

究 生 は 隨 時 ス 所 を許 1

は生 者等の小 Ŀ 0 學力を有する者

歷研期研 書究間究 を生は生添志研は へ望究高 申者 込は ま研任學 る究のでする。 事項及 期限 20 明 記 L 履

二研 以は 研 內束 の修 究 牛圓 す る費用 は月 月謝 刑謝を発す は總て自辨 所 E 1

法人名 和 昆 思妙 研 究

販賣

昆

温

標本製

集用器具一

切

用的なるは弊店の特色な 價格低廉 して物 口口 の優良旦

V)

御中越 輕 便捕 蟲器 次第詳細 0) 御 用 なる圖 命に 應が 入定價表を呈す

どす但

大岐 宮町 市 (振替口座大阪) 商

養蜂雜誌刊 養 蜂 指 針

定價 部 六錢 壹年八十二冊、 六拾錢

且つ懇切詳解せる回答欄を設けて養蜂管理の指導さ其事業的、本社は毎月養蜂雑誌を發行して諸大家の名説及び實驗点を連れが副業的にもせよそれに相當する智識が必要である。 ふ。
を期す養蜂を始めんさする者は勿論一般養蜂家諸君の御愛讀を乞 に至れるも然し一つの事業さして利益を擧けんさするには例へそ 養蜂は趣味で質益でに富める新しき産業の一さして認識せらるい 成功

發行所

耄

指

針

社

見本壹部無料進呈す

岐阜縣羽島郡柳津村

桑 名 伊 之 介殼蟲圖 吉著 横濱市根岸町二九〇C

訊

前編

(讓受度し)

ò

クロ

セ

蝶 標 本

急一內 豫口地 約申込みまれる 一数萬匹と 岐 阜 匹購入す、依てが、依てが 市 昆 鼠 蟲 探其 標 集種 希類 望を 者問 はは至ず

琉 球 魚類 標 本

定價 但 亦 ルマ 金百八拾 IJ ン浸、 圓 標本壜裝置 壹百 種

一部にして在庫品僅に敷組を有するのみなり。一部の事の無り違く及ばざる所なり本品は昆蟲採集の傍ら蒐集したるで、内地産さは全く異なり形態著しく奇形にして特に色彩の美麗ない は全島珊瑚礁を以て圏繞せられ居れば海濱に棲息する魚族も

蟻

0

爲

め受くる所

の損害實

1

莫

大

15.

3

8

あ

9

當工

務

所

は

般

に

缺けるを以て暗

K

裡に

該

雖

未

た

白

蟻

1

關

す

る素

養

S.

白

蟻

被害

0)

聲

天

下

普し

珍る又珠

胡 糊

壹 打 二付 定價金壹 送 料 治錢

ぱし保合に本

己品

ては

絶てち劑對使一な

金拾 貳錢

1

感ず

3

事

あ 9.

今回

直

接

筝門

昆蟲發育 金重金重 順 Ti 一品)、ホタル、一化性螟蟲(ズ 序 拾拾錢錢 標本 イム

種

類

12

ラ

定價

荷壹

送二 4

料付

すじなかは記

岐

草市

公園

名。

和

昆

蟲

I

遨

部

ず應に需の防豫除驅の 曦白

家

の指導を受けたる技術

員

多

雇

聘し

て專ら之が

驅

除

豫

防

E

就

3

御

相

談

應

1

國

家

0

爲

三貢献

3

事

あらんごす。

福 福 岡 出 州白 縣 縣 廳 「蟻驅 神 建 職 築課御指 除豫防工 會 囇 定

福岡市外馬出町

岐阜市公園 名和昆蟲工藝部に

務所

東京市麴町區內幸町一丁

日四

木材 の腐朽を防ぎ口 題の害を駆除豫防する 限 3

VC 防腐 d 本社製品を使用するに 木 材

特許第八三五六號 防蟲劑プレプリリム 木樋、木煉瓦、床板用材類(何時ニテモ御急需ニ應ズ)各種枕木、電柱、ブロック、護岸、船舶、橋梁、棧橋、板塀、

塗刷輕便滲透容易にして防腐防毒 に卓効 あ

で價格 一斗(鑵詰)金五圓五拾錢 五升(鑵詰)金三圓拾錢 (荷造連賃

振替貯金口座大阪二本 局 貳 電 9 新新

橋橋 顶卷六 卷卷卷

(御は書明説) 呈贈品次込申)

大阪市北區中之島三丁目壹

八八

1. 可様に取扱可申候

昆蟲標本價格表

香览	in in	名	種 數	價 格
$egin{array}{c} 1 \ 2 \end{array}$	農作物害蟲標本 農作物益蟲標本	特製同上	30種30種	8·00 8.00
3 4 5	害蟲標本上		30種 50種 30種	6.00 11.00 6.00
6 7 8	同 上 桑樹害蟲標本 果樹害蟲標本		50種 30種 30種	11.00 8.00 8.00
9 1 0	稻作害蟲標本椿 象 標 本		30種50種	8.00 20.00
1 1 1 2 1 3	寄生蜂標本浮塵子標本具殼蟲標本		50 種 50 種 20 種	25.00 12.00 6.50
1 4 1 5 1 6	分類標本 同 上		3,000 種 2,000 種 1,000 種	960.00 540.00 220.00
1 7 1 8 1 9	同上同上	•	500 種 100 種 5 0 種	110.00 25.00 11.00
2 0 2 1 2 2	膜 翅 類 標 本 解 翅 類 標 本 双 翅 類 標 本		40種 30種 40種	8.80 6.80 8.80
2 3 2 4 2 5	及 類 類 類 類 類 類 標 標 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本		50種50種25種	10.00 10.00 5.80
2 6 2 7 2 8	脈翅類標本 秋の鳴蟲標本 水棲昆蟲標本		20種20種20種20種	4.80 6.00 5.50 8.00
3 0	雌雄淘汰標本 自然淘汰標本 解 體 本 標		1 箱入 1 箱入	8.00 2.50 10.00
3 2 3 3	幼 蟲 標 本繭 標 本		25種20種	8.00

岐阜市公園

名和昆蟲標本部 編替東京一八三二〇番

右

7

世 月分

送料金六錢

定價金壹 市公園

明

治三十年

九

月

+

日內

務

省許可

岐

阜

名和

昆

蟲工

上藝部

公言の番

大賣捌

所

東京市神田區表神保町

書書次

店店郎

京橋區元數寄屋町三七

な B 出班 る原名 原御昆 忠 稱稿寄 阜 ははは稿 8 明片楷あ は認認が 橫 事 To 項 日迄 用 A ST 7 60 20 名請細 1 送 思 1 附 を請 廊四圖 拘 究所 寸版 は 認或 显 6 S.

뿳

●毎巻總クロース製取揃毎巻總目錄を附しあり第四巻(明治三十三年分)以 定價金壹圓七拾 クロース製本、 分)以下第二十五卷(大正九年)まで貳拾貳 卷 拾錢文 年大度正 学及 分九 合本 料 金拾 錢

> 大大正正 ++ 年三月 所 財 五. H 日 即 岐阜市大宮町二丁目十八番地 刷納 行本

蟲研究所

一三八番

轉不載許 團法人名和昆電話番號 北陸館之 野志馬之助

梅

前金を送る能はす後金の場合は壹年分壹圓貳拾錢の事「注意」總て前金に非らざれば發送せず但し官衙農會等 金は郵流に郵流をは 半告の口金 員料際座は 五誌登 記便金送料為切の 上號代御活に 金六拾錢(五 錢郵稅(不 本誌定價 と替の場 ī 気は振動に 金壹圓 T 壹錢 並 字詰 て御送附を願いる。これに前金田に付拾五銭の印を関いた。 迄 一廣告料 治錢 は 行 不貳 ひ御〇を事事 0

五ま拂霽押 銭す込す

視程上

割

⑥送 **⑩ ⑩ 额** 外

⑤ 廣

大垣 西濃印刷株式會社印刷

MESSINSECT WORLD.



MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-IFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

VASIISHI NAWA

DIRECTOR OF 'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

> JAPAN. GIFU

Vol. XXVI

APRIL

15th.

1921.

INO.

4.







號四拾八百貳第

行赞日五十月四年十正大

册四第卷五拾武第

〇盆蟲の保護に就て〇膜翅目に就きていた。

本蟲友會蒙報(一四號)〇本邦產植蟲植物(鹽田變蟲 た螟蟲○三月中の參觀者○正誤○桑害蟲買上○大日 歸朝○岐阜市近傍の昆蟲界○柑橘被害甚大○冬越し 久邇宮殿下より御下賜金〇三月中電燈の昆 毎 月 Ti. 8 通信○桑名所長の 發 行

〇驅蟲植物一茲(承前

〇鳳蝶及び黄鳳蝶の幼蟲〇拾芥緑(一七) 別土向白 勇 %

害驅防雜談(二) ウリハムシの駆除で病害

頁

目

PUBLISHED BY THE NAWA'S ENTOMOLOGICAL LABORATORY IN GIFU, JAPAN

行發所究研蟲昆和名人法團財

錄目書圖

										<u>}</u>		
● 通	通	研名和	研名和	⑥ 昆	③ 害	⑩ 通	通曹農	⑥ 害	宣 薔薇	夏 第	日 日	② 名
俗直	俗	究見	究見過			俗	作	虚	株の民	展覽會圖出	本鱗	和日
翅類	蝶類	報	報	世界	画	益蟲	物害	防除	盡	品品	翅類	本昆
圖	圖			合	<u> </u>	集		燛	世	目	汎	地域国
說	說	告	書	本	解	覽	覽	覽	界	錄	論	說
全	全、、	第二號	第一號	每卷	廿五枚	全	全	全	全	全	全	第一卷
送料金 四 锭價金 壹 圓 也	送料金 四 錢 世價金 壹 圓 也	郵稅金 拾 八 錢	郵稅金 拾 貮 錢	未製本金壹圓七拾錢	特價金壹圓八拾錢	金貳 拾 貳 錢	郵稅金 貳 錢錢	郵稅金 四 錢	郵稅金 貳 拾 錢	郵稅金 六 666	郵稅金 拾 錢	定價金五圓(荷迢送料)
版着色圖八枚、說明八十四頁。掃本邦產直翅類說明書並に採集製作	圖版十二枚、說明七十頁、採集者本邦産蝶類說明、採集製作法、索	色圖版五葉、コロタイプ圖版五葉、四色圖版五葉、コロタイプ圖版五葉、四	倍版コロタイプ圖版八葉着色石版	送料六錢 に製したる物毎卷總目錄を附し索送料六錢 第四卷以下第貳拾三卷まで毎一箇	、金八銭)驅除豫防法を着色石版畫にて説明荷造送料)農作物の重なる害蟲廿五種を集め	れに詳細なる説明を附したるもの害蟲騙除の天使二十有餘種の益蟲	農作物害蟲發生經過より關除豫防	葉本版圖卅個入文章簡にして能く要害蟲驅除豫防の六韜三略にして寫真	たるもの是質に名和所長が害蟲驅複雑なる昆蟲界な薔薇の一株によ	ば斯界の燈明臺なり何人も座右に、昆蟲分類上唯一の参考書にして遠	き疑ひを容れず斯界一方の重鎮た	(袋) 實物大形態を現はし之を詳細説明料 着色石版十七度刷圖版五葉入鱗翅
圖六十六個 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	必携の良書	一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	記載、四六	引に便せり	したるもの	なり須一讀	法一目瞭然	要を得たり	除の宣言書	缺く可らず	りさの世評	したるもの

部藝工蟲昆和名

園公市阜岐



大

Œ

+

牟 四

月

在

種と、 るもの 報ず 本 邦 單性の E る事とせりの 就 産する蝶類 てい み記載 茲に本誌の かせられ にてい 未錄 他 餘白を借りて以て讀 0 種に屬するも 方の性 0 未 錄 75 撒布

口 テン キテウ (新稱

Eurema venata Moore

觸角は黑 し下唇鬚 雄。 翅 表面は藤黄色にして、前翅の北唇鬚の下面も亦帶黄白色なり。 頭 部 く末端褐色にして、 は黒色に 黄色にして、前翅の基部に黒色鱗を してい 前 下面は帶黃白色を呈 額に黄色毛を混 M

> くなり。 に於て最も廣く前縁 東 L 京 外縁は 前 緣 より外縁 第三中脉より第 に於ては其中央にて急に に至るまで黑色を呈 景 二
> 肘 脉 雄 まで

裏面の翅色は、表面と殆んご同様にして、 前翅

色なり。

前縁室の基部に淡桃色の小斑紋

ふありの

緣

毛

ず、又中室内にも擴からず、外縁に細

3 n

黑色條を有 で其に達せ

前角より肛角に至るに從ひ次第に細まる、

至るまで黑色鱗 り後角までは斜

あり。 に限らる。

後縁に並行す

後翅は基部

より

が肛角に

T

第

肘脉及第二肘脈上は内側に

Ш

人し

其よ 幅 細

同

大

前翅の の基部 緣脈 部を横斷 肘脈室に於て淡桃 室 0) 中室末端 及後翅全體 ,稍基部 して並行 ての に近く黒色小點あり、 に黒色細 脉 に黑色鱗を極 せ 色の 端に黑色微點を存す。 3 不 斑紋を有す。 線 判 明な あ うり め る二黒色條 叉後緣 て粗 後翅 又翅 に散布 に近 0 は あ 50 中央 で分第 亞前

脚 前 船 は帶白色な 後兩翅共總 胸 腹部 には黄色鱗を被り、 は暗黑色にて、 000 下面 胸部 は帶黄白色を呈す。 は帶緑黄色毛を生じ

翅 の 開 張 地。 臺灣 四十 料

鹧

博士の採集に係るものにし L 深謝 恵興 余の に於て、 が所藏 され の意を表す。 標本は雄 しも 臺灣總督府農事試驗場技師 のなれ ば 頭にして、 て、 此機に臨み同博 余の 大正六年臺灣 層望 素 一により特 、木農學 土 1 對 埔

稍凸 此等 に近く 三中 外縁の黑條の狹きこと、並に雄に於て前翅裏面 E. libythea とは前翅前角の稍角張れること、後翅 を呈せざること 前 產 あ 多少形態を異 角 L 此種 別するに困難ならず。 りては後縁 翅の var. bethesba Jans. として掲げられしものは、 三十五圖811 此 斑 平 備考)松村博士著、 0 出 を區別 脉 種 ラ 紋 張出 其等の L 1 形狀及裏面 は の具合とに於て異なる。 フ 0 T 淡桃 裏面 0) し得 角張 元來印 且つ前縁より後角に至る黑色部は、 せざる事。 夏形 色斑紋(性斑)を存することにより、 にすと云 地 に近く、 2 ツ により。 可く らず自然に丸味を有するを以て、 に 方にては、 度、錫蘭、 致すれ 非 の 7 斑紋等より見れば、 ざる グ 叉後翅表面 H 及裏 新日 ふの U 容易 Ŧ かう laeta bethesba ざ前翅 乾 面特 本千 ア テフEurema 如 燥期 に識別し得可く、 ツ 4 サ に後翅に於て褐 蟲 0 圖解、第三卷、第 1-形狀 と濕潤 2, 且 及 ありては前 2 裏面 E と其の黒色 とは iaeta Boisd 期に ルマ等に ツ は全く 7 前翅 より ヴ 第 色 緣 P

此 以下は 産するものは 種 種はEurema laeta 及 Eurema libythea 13 前翅 外緣 至る黑色部 に並行すれど、 0 外緣 Punctatissima が殆 は第三中脈にて角張り、 んで真直にして、 です)に近似 laeta は前翅の外縁 前緣 すれ (臺灣 其より ごも より

Staudinger. Zephyrus signata quercivora ク

ボウラミスヂシジミ(新稱)

と異な 此 種 0 る主な 原種 る點 ウラミ は 次の ス ヂ 如 シ ジミ N signata

條は此 條班 班は、 後翅 前翅 あ にては班紋の 開張。 るの 此種に 浸 原種 種 前翅 には全く之を缺 m の みなりの 1 1 中室内にありて、 がけ ては連續 ては短條より成る二個の班紋を 三十五羝 部分廣 る帶紅 後翅 L て細長 10 に於て基部 紫色班紋 く、從つて外縁 即 基部 ち中 きU字狀を爲す。 は 1 室末端 に近き白 同 樣 近き白色條 の無 なれ 12 色短 色部

地。 伯耆 國大 Ш

記 所藏 同 此 L 種の 居た 余は の如き相違ありてい 一なる事を認 りしが。 係 蝶では同博士が實見されし處に 昨年。 る北 海 カジ 道 められたり。然るに此 昨年夏、 4 產 Ш 伯耆 修次即氏 N 大山産のものは寧ろ黑龍江 signata $\tilde{\sigma}$ 九州帝國大學教授醫 大山に より此種 と比較 て捕 振り、 獲され するに、 標本は を得て 余 全〈 寧博 所藏

> 表し、 S. S. 拙宅 記事 られる 同 し事を知が、直ちに書面にて問合せし處、同博 余は 捕獲 きに依り、 故に實は此 する旨 り其蝶は るもの りてる を得ることゝせし するを見る。 地方及支那に産 博士が捕獲さ 亦余が を訪れ余の を見てい 中央新聞 されし 且 且 公務多忙 甚だ僣越なれで弦に 一答ありたり、 つ同 つ原種 Z. signata quercivora にあらずやと思惟 稿を草するに當り余は先づ同 當時直 **豫てより考** 余に代つて發表せよとの 久保博士が一種不明の蝶を捕獲 博 此事實 紙上に「蝶博士も判らぬ蝶」と題する 所歳標本を一 0) する 士が此 れしものと全く同一なる事 に 為 ちに氣付れし處にしてい signata とは多少相違すること め容 は Z, signata quercivora 博士は 其後同 種を認定されし事 昨 ^ 居 易 年夏、 72 同博 んる説 發表 目下 見せられ 博士上京の節、 久保博 病院 0 と合致した 一に代 機 回答を得 前記 士が 會 長 博士 を特記 り之を 13 0 其當 該 を認 か 職 0) 5 出よ され 種 72 3 1 如 口 め < R

Henton signata の北海道にて獲たる標本に就て、一八八一 は 18 ツ ŀ ラ 氏 Butlerが フ I V トン

年に Thecla

signata として記載したるを以て 嚆

矢

+ the Identification of Insects. Vol. II., pl. 114, fig. 2 p. 381, pl. 27, fig, 12(1893-94) : ~ Zephyrus cignata の標本を有すれざ。 として記載し、且つ会は其島[北海道]よりの三個 ソーチ氏 Leech は Butt. Chin. Jap. Cor., vol. II., 採集月を六、七月、野に少であるも跳種なり。更に 四十番 Thecla signata ムラサキシジミテフとし、 二十五年四月)にて『札幌ニ産スル蝶類目録』中第 り」と一本へり。 有し、此等は總て裏面の斑紋に於て著しく變化あ て『此種は蝦夷に於て稀ならず余は數個の標本を はRhop. Nihon., vol. 4I., p. 16, pl. 4, fig. 19(1888)に (1882-1890)に之を圖示し、又プライヤー氏Pryer 次てウオターハウス氏Waterhouse は Aid 動物學雜誌第四卷第四十二號(明治 裏面 に於ける基部の白色班點

īE

大

治四十年四月)一一九頁『鳥取産蝶類に就て(下)』 ことなかりしが、博物之友第七年第三十九號(明 にて第六十三番うらすむしいみ『鳥取稀なり、此種 海道以外の産地 ざるやと風惟するなり。此の如く此以前には、北 より想像するに、多分大山産のものと同 標本を實見せざれざも、 は恐らく之を以て最初と為す可し、而して余は此 種にして、北海道以外に産することを報せられし 地です」と記し探集月を七月とせり、之れ即ち此 も未だ北海道以外の産地を知らず、鳥取を一新産 されしものにて、 Chin. Jap. Cor.に圖示せるものと全く一致す。 述の如く、 此等は總て北海道に於てのみ採集 は知られず、又其以後も此種の探 一も其他の地方にて捕獲され 其採集地の 地理的關係 に非ら

育して羽化せし、三個の雌標本に據つて爲せしも て記載したり。此原記載は黒龍江にて幼蟲より飼 figs. 2a, b (1887)にてThecla quercivora として始 udingerじょら Rom. sur Lép., III., p. 137, pl. II, めて發表されしものにして氏は quercus に比較し 扨Z. signata quercivora は スタウデンゲル氏Gta-

せるものでは可なり相違すれど、リーチ氏のButt しものゝ如しと雖ごも、Aid及 Rhop.Nion. に圖示 所職する北海道産 Z.

|模式標本よりも異なる||ど云へり。然るに余の

性質に就ては、

其等の間にも亦 Aid に圖示され

集され

し事を聞

かざりしなり。

日數を經た

るもので見え、翅色は著しく退色せ

signataの標本は、別化後多く

0

なれざ、

圖は雄を示せりと云ふ。

リーチ氏も亦

種

signata

を離

しゃか

ロス、スミス

quercus と比較するよりは signata と比較せしなら 過ぎざるを知るに至る可して思惟すと云ひ、 岩しス 材料を得し場合には queroivora は signata の一型に 斑點はsignataに於て不定なるを知りし故、多く quercivora と一致すど云ひ、又Z. quercivoraの を檢 Smithより借し二個の雌標本(一は中部支那、宣昌 h 0 は裏面に於ける基部の斑點の性質を除く、外總 産にして他は西部支那多分峨眉山のものならん) い點に 2 (氏はsignataの記載を見ざりしものと見ゆ)確に タウデ 72 於て Signata の圖と一致す、而して るに、表面に於て多く藍色を呈する外、 ングル氏がsignata を知り居たらんに 此等の 圖 0

さず故に余は此等は別 Quercivora の如く決して細長きU字狀の 尚 Aid の 圖 明に短線より成る二紋に分離せることを知る可し 下方ニモ一紋アリラ前者ト共ニ最モ顯著ナリ」と 如~『後翅ノ第七室ニニ短線 分離せざるも、signata にては松村博士の云はれる する大山産のものは、細長きU字狀を爲し二紋に を缺く。 リー ものは、 即ち松村博士が には前翅裏面の 裏面の斑紋に甚しく變化あるとしても quercivora にするに至らざるなり。何となれば假令 signataは やも計られざるも、 るも プライヤー氏、 る可と思惟するものなり。 チ氏の圖示したる quercivora には同様全く之 **變種若くは亞種として取扱** 余の所藏標本にては痕跡すら認めず、 又後翅裏面の基部に近き斑紋も余の所巖 もリーチ氏の 中室内に於て最も基部に近き斑紋 リーチ氏及松村博士等の言の 『其内側ニー 余は今日に於ては、未だ此説 種でする程度迄に相違せざ 圖 示 環紋アリ」と云ひし アリテ互 せる ふを以て、正當 signata も亦 一ニ相接 紋を爲 ス其

なるものなり。

一種で為すの至當なりと云ふ説を主張する人ある村博士も signataに就て『裏面ノ斑紋ニハ甚ダシク様博士も signataに就て『裏面ノ斑紋ニハ甚ダシクをパアリラー個種ノ同紋ヲ有スルモノ稀ナリ』(新 此の如く、signata と quercivoraとは近似し、又松

0) 開張

三十五

彩。

地

臺灣。

IJ

ザ

IJ

Cyaniris limbata arisana

褐 翅縁毛は白くして、褐色を混え後翅外縁毛は内宇 く黑色を呈し後翅前縁は、 色にして外半白し。 翅表面は濃紫藍色に 稍廣 して、 く暗黑色を為 兩 Matsumura, 翅 の外 緣 す前 12 豲

あり、 部に近く 同 細 色彩斑紋等は れざ其内側 稍白色の環を有す。 ものは弦月狀を爲し、 線あり、外縁に近く同色の二列點あ 裏面 樣 の一 又外緣 灰白色に 亞前緣脉室で中室内に黑點あり、前者 列を存す、 0) 點列 雌と同様なる に近き淡褐色點列 して、 は不規則 中室末端には前 後翅基部は淡藍色を呈 前翅 又其内側に少し 办 に羅列す、 は中室末端 伽 8 前翅 翅同様の うりい 蓋し裏面 5 に淡褐色 で同 離 內側 n 様な 細線 て 0) 基

DU

たりの ク ヤ ニヤシジミ

翅の内牛及後翅の大部分は、濃紫色を呈す前翅 綠毛は灰褐色にて後翅の綠毛は白く、末端灰褐色 解三卷六二六頁第四十八圖25に記載 なり。尾は黑く末端白し。肛角裂片は小にして黑 ざも、雄に就て記する處無きを以て左に之を記す 雄。 此 種 青色鱗を裝ふ。 の雌は既 翅表面は、黒色にして光線の具合にて、前 に松村博 士に依り、 圖示され 新日本干 た 0

色線 央に於て 之に並行し 其より第二臀脈 前翅横脉上には、灰色短條を具へ其兩側 white 、ど云へるが余の標本にては、灰白色を呈す 和文記載にて『白色』と云ひ英文記載 を伴ふ、 裏面は、 にて縁取ら 此外側に灰色の一帶あ 雌と同様なるが如 第一中脈より第三中脈の間 て灰色の二條帶あり。 までは内方に位置す、外縁 れ前縁より第三中 Ļ 5 後翅 脉 但し松村博士は 兩側 までは 1 の殆 て に白色細線 12 に白色線 矢張白 grayish に近 h 外方に ぞ中

H 1埔里社 余の所職標本は、 備考)此種 解第三卷六五七頁第五十圖(3)に記載圖示され 櫻 ケ峯に於て 0 雌 は 雄 旣 採集されしもの に松村博士 頭 に て 著。 大 E なりの 新日 无. 年 本 七 千 月

蟲

證

翅

裝ひ 內侧 るまでの條斑 方に偏し 方に位し、 には前縁 は皆白色線 A SE 字狀を に黒色圓 雨 側灰 にV字狀を爲し、 中室 色線にて縁取られたる條斑あり。 より第 心に沿 第三中脈より第二肘脈までと、 一内に各小黑點を存ず 第一中脈より第三中脈までと、 點あり、 黑色線 黄褐色條あり、 て縁取らる、 あり、此等は總 ひ前翅の 中脈 周圍 にて縁取られ、 第二肘脈より第一臀脈 12 如く灰色の二條帶あ は橙黄色を呈す此 至るまでさい 翅 の 其下縁には青色鱗 て灰色を呈 基部 第 一肘脉 更に青色鱗を 1 近 其少し < 更に其 叉其 其外 亞前 n 連 に至 兩 < 0 側 末 側 內 h

> も前翅 にして 翅 開張 に於けるよう不判明なり、 光輝あ る青色鱗を有す。 二十八糎。 肛角裂片は黑色

地 臺灣。

產 所藏標本は雄 一頭にして、大正七年六月七

日霧社 とせりつ Fabriciusの變種若くは亞種で思惟するを以て此 載されしる。 の學名をVirachola 備考) 此種は、 15 て採集されしものなりの 質は印度に産するVirachola 松村博 isocrates knyaniana Matsumura 士に據 り獨 立種 とし isocrates

種

て

記

就きて

り大形、何れも比較的小數の翅脈を存し、後翅の 稱なり、 のもの 娜 其特質は概 あり。 は 又膜翘 翅は膜質透明にして前翅 ね四翅 類 ども謂ひ、 を有すと 蜂及蟻 雖 B は 中 財團法人名和昆蟲研究所技師 後翅 一類の には 前 111 1 概 b 形

より組 L 雌 て吸收の用を爲すものあ 0 成すれ 腹部 ども叉三節 は刺劍を存する等に 和 乃至 5 四節 梅 より 跗節は あり、 なること 槪 今更に ね五

南 頭 部 其 0 形狀一様ならず、 は横位をな 胸部 圓形、 より多少廣 **半球狀及方形** きるも

説すれ

ば左

(1)

如

す 緣中

口

・央部には前翅に連る懸鈎(抱釣とも稱す)を有

一器は咀嚼に適すを雖も下顎下唇の著しく變

等の

一別あり、

細毛を装ひ、特に蜜蜂科に屬する種

5

(116)

大

接着

(蜜蜂の

雄蜂の如き)するも

0

あ

6

鲁

通

個

相

0

單

酿

を頭

頂に存す。

複 るも 服 1: 類 0) 心に依 は 於ては あ 大 5 b 形 1-細 ては細毛を生じ、 而して或 毛 て圓 は 更に細 形 る種 橢圓 毛 の複眼 を存し叉狀を爲せ 且つ其色澤を異に 形 及腎臓形等を爲 は 頭頂に於て

を異にするもの # 種 額 三類に依 は雌 唇 雄 12 12 り其の は叉唇基板 額片 依 あ h り細 、と同 異 形狀 な 毛 樣 3 並 とも稱し、 を装 種 å に色澤を異に 類 0 に依 2 B あ り其形 頭部 の前 し居れり、 狀及 面 色澤

Ħ. + A 分類 釣狀を爲すも 個乃至數個 顎 顎 一特徵 は蜜 は館 として 蜂 Ŏ < 0) 科 あ 分歯を存するも 發達 重視 50 0 5 單 中に 0 せらる 7 加 は著 な く能 3 ゝ部分とす。 のと B L < く發達し 0 あり、 8 П 其 外 0 て長 內 露 此 は 出 側

あ 6 普通 節乃至六節 より

び變形し居れり、 組成さる 革片狀を爲すもの 唇 は普 下顎鬚を存せり。 通 短 節乃至四節より組 かきも蜜蜂科 0 如 きは 成さるゝ下 長 く伸

> ことあ bo

唇鬚を存す、 而して下唇には舌及副舌を形成する

觸 角 は 額 片 0) 基部 1= 近き處 より 一發出

す 糸狀。 兩櫛齒 狀 叉狀及棍 棒 :狀等

膝

を梗節と謂 部に分ち基 三節乃至數十 様ならず細毛を生ずるもの C 部 0 節以上より組成するも 第三節以下のもの 一節を基節(柄節 あり ごと稱 を鞭 普通觸角 0 あ 節(鞭狀 し、第二節 の別 5 あ 5 色澤

基部二 角の と稱し、 之を特に輪節 形狀節數並 三節 小蜂科に隷屬するものゝ如 0) と解 短 小となり。 に各節の長短形狀等は分類上特に 四部 に分つこどあり、 指環狀を呈するを以 3 は 鞭 節 此

注意すべ

き點なりとす。

胸

部

は前中後の三胸節

相癒合し

居

り

其形

其兩側 著しく凸圓を爲する 狀一樣ならず、 翅 蓋 1: 達す 圓形。 る もの のあり、 橢圓形及方形等 あ 5 中に 翅蓋 は前 は 前 胸 0 翅 分明 别 の 5 一發出

此は第 で前 伸 一腹節の變位したるものとす、 腹節と稱 5 る 部分明 かなる 其

0

あり、

部分に

と然らざるものとあ

5

而し

て後胸部

3

思は

る

2

此翅蓋は著

しきもの

部に存する鱗狀片なりとす、

(117)

(九)

脚

は長短、

細

太

様なら

ず

細

毛

38

密

生

刺

する

ے

3

無

3

8

0

あ

b

基節、

轉節

、腿節、脛節

及跗節より成

とす 意 んぎ 1 翃 缺 き點に < は ė 前 Ŏ 翅 あ 大に ても n 3 して後翅 鱗翅 Ġ 槪

小形を為

刼

脈

は

上面

に

存

する網目

一
狀
紋
は
分
類
上
注

意すべ

3

盟

TS

b

1: 扱 未 12 依 り記 難なる 3 n 載 ごも非常 を以 す ば 7 便宜 1 左 退 0 Ļ 化 如 す B 和 從 3 بح 小 8 同 數を存す、 來 使 樣 0 用 あ 0) 名稱 1 h 來 T 却 分類 n 12 る 依 T 名 認 h F. 稱 ء 取

脈、臀 73 中室、亞中室、臀室、 中 9 四四 横 削 脈、中 亞前緣室 脈 娜 而して各 半徑 央脈 1 脈 於 第 遊脈 基 第 7 は 半徑室、 脈 前 0) 第二及第三、 間 第二反上 緣 第一、第二、第三横肘 を室 脈、 第 3 亞 稱 前 脈 及亞 緣 中室、第 第二 Ų 脈 一中央脈 前 、第三及 縁室 基 中 脈 是 央

に於て 前 緣 脈 頂室 室 、牛徑脈 娜 11 2 稱 前 中 央室 すの に於 緣 室 肘 一及頂 脈 7 中 は 室 室、 前 中 3 央脈 緣 亚中室、臀室、 一稱す。 脈 及中横 亚前 脈 脈 8 牛徑室、 稱 基 中 央 噩 脈

> 6 中 3 扁 刺 1 なる 跗 特 大 Ġ す 20 は L 0 節 る 存 腿 1= 寄 Š あ B す 節 7 は 5 花 るも の 五 生 0 0) 著 粉 節 或 蜂 と分歯 多 特に は 0) 類 1 L 持 b 多 3 0 す 蜜 組 數 缺 膨 如 ち 蜂 < 8 運 成 0 大 3 å ぶ 科 す 毛 B 75 は 0 を生 轉 8 るも 0 0 0 ح 作 8 雖 ع 節 る す 用 0 ė あ 0 0 3 節 を爲 ۷ 3 あ 5 如 B より 一節 且 せ きは第 0 b 等 成 乃 叉 至 脛 n 0) 節 四 9 12

9 癭蜂 單 を存 2 用 は 長 は長 より 紡 節 73 脛 刺螫 を兼 毒 きは 錘 一狀、圓 針 科 組 < 部 と稱 五六 す 備 成 0 して密生 如 3 L 鍾 寸 は Ġ 居 < L 釈 以 細 側 有 0 n 5 75 害 Ŀ ī 毛 扁 橢 柄 を生 敵 Ĭ 3 n 15 圓 防禦 達す ば 一枝狀を爲 無 即 釈 3 及根 雌 Ġ 柄 5 U 一特に 蟲 蜂 8 0 0 3 あ 棒 の二様 0) は 爲 5 5 此 蜜蜂 :狀等 み め 0 せ 6 剌 產 あ 卵管 盤 種 科 數 種 あ 9 6 雌 節 15 0 A 0 毒 を以 乃至 Ġ 0 あ 雄 液 多 產 0 圓 h 七 中 筒 进 刺 卵 は 7 7 管 吾人 如 狀 全 劍 爪 側 射 别 跗 或 刺

别 ど雖 膜翅 72 る。 之 植 食性 を大別 に隷 に屬するもの 屬 7 के 植 3 種 食 僅 類 は樹 は と食 蜂 肉 習 怪 科 性 及葉蜂 ع 樣 の なら 科 種

经

nt.

蜜蜂科 形 を食害する 生息 属す の如く きを以て之を無柄 成 の之に屬す、 L L 3 其中に生活するも て加害し、 梨實中に食入 ものに の性あ T 主とし 葉蜂科 般に り且 13 するもの或 b ど解 つ て樹蜂科 腹 又此 のあり、 のもの 部 190 0 類 胸 は 蜂類 部 は葉上 のも にはナ 食肉 柳 に接着す 心中翅脈 0 0 薬に は樹幹 性 シ 1 0 あり 3 蟲 3 B 0) ۱۹ 廖 て葉 多き 所廣 内に い 13 チ

を吾人 るも は體外に寄生的 縊れ狀を爲すを以 活をなし、 の著し て 蜜蜂 花 Ŏ を營み、 1 あり 粉 直接 般に腹部の胸部に接着する部 、細腰蜂科、胡蜂科、蟻科、其他 供 媒介 0 からざるも て、 給 如 他 仔蟲を養育するもの即ち蜜 蟲 の用を爲し、 きは花粉、 普通雌雄 生活 を捕 る有用蟲 の巣を造 T を爲するのあれ 食するもの或は他 のを亞有柄 之を有柄 0 外 なり 花蜜を食 一巻し 1 どすの 面に 職 75 T 蟻 ح b は蜂 一種す とすれ 秩序整然な 或 と稱 は働 ば 分 寄 一一一一次一个 上蜂及蠓 生蜂 古 峰 できる 叉 0 其 蜂蠟 3 計 體 種 L 3 內 類 生 或 的

> 中 萬以上 に一粒宛産下し 組 蟲 織 に及 は概 中 の 卵子を産下する能力を有せり。 ぶものあり、 1 は圓筒狀、 ね圓形、橢圓 色を呈す、 産下すい 特に蜜蜂の 圓錐 樹蜂は 形或 狀或 胡蜂 所 E は勾玉狀等を為 樹 加 類 は さは 幹中 橢圓 は 粒 六 75 角形の 形等 に葉蜂 至數粒 生涯 を寫 巢房 13 t h 白 葉

あ 0 のとあり一般に肢を有するも の別あ り繭 一或は淡褐色或は灰白色等のもの もの 八肢乃 には有 50 は俵形 幼蟲の 至廿 益なるもの多し。 無肢 老熟したるも 橢圓形威は紡錘状 かのも 肢を有するも のには 無頭 Ō 0 0 壮 は 0 と無肢な あ 等 有害 もの 槪 0 6 ね 別 造 1 8 有頭 南 繭 3 9 する T b Ź 無 0 0 性 肢

眼 色 或 ね純 近く は淡 觸角及翅部 白 は繭内にあるものと孤立するも ときは白色の 色を呈するもの多し。 黑色等 及脚 の色澤を呈 船 ものも變色し 等を具備し居 するも 蛹 Ō は ありの 頭 て淡褐 n b 胸 0 腹 どあ 最も 並 5 羽

VC

虚

大日本蟲友會員 中 T 胤 0 2

豫

防 的 作 6

す 智

3

0

は 72

自

然 0 多 動

0)

裁 3 カコ [7]

から

足 吾

6

80

30 驅

73 除

くす

るので を講

あ

つて決

L

て

好 制

んで

する

Š

牛

崩

類 係

H 有

1: 念

依

2

害蟲

小

75 100

5 論

的 益

成 3

<

爲 0) D)

防

除

避

け T 昆

63

で

あ

H

カジ

0

關

75

3

蟲

及

物

有

了

界 # 盎 鼠 7 3 早 ح 博 蟲 蟲 カジ + 3 成 (1) 0 は 点 說 昆 普 1. 蟲 通 於 隨 で 吾 7 人 ひ あ 吾 1 2 人 益 T 直 蟲 接 直 8 詳 叉 接 は は L 岩 或 間 (時 定 接 は 義 代 1 間 或 利 多 場 派 接 益

所

10

於

智

3 興

吾人 なら ば 於 7 力3 蜻 あ 1 0 蛤 から 夫 る n 利 等 Ħ 8 念 から カコ L 0 20 予 Ā 趣 T 蜻 や益 0) Î. 2 蜓 矗 妓 對 3 3 3 L E に き之を せ 述 7 カコ る 益 ~ 蜻ュ見郷り最 h 蟲 とす と云 其 1-時 0) 如 就 代 3 2 さる 益 3 其場 T 70 謂 蟲 0) あ 3 は 所 多 其 3 は 73 指 V 見 例 般 地 す n 何 Ó ば

防 30 法 に之れ 除 7111 0) 8 害 制 Ž 品 0) ろうか 裁 本 カジ 什 0 繁殖 來 よらり 5 驅 除 n 0 希 B 豫 め 智 7 防 望 防 强 居 h 盛 13 老 害 3 法 自然 3 75 0) 20 副 3 T る 的 以 場 0 あ 别 To で 7 合 3 L 吾 あ あ 1 カジ T 人に は 自 h 3 己 0 害 12 然 3 直 蟲 U 的 接 75 n 0, 8 ば害 間 Ñ 繁 1 5 接 爲 殖 ٨ 矗 的 氣 爲 カジ 的 害 自

> 0 7 カラ

あ

意

多

促

ない

と思

کے

0

は先づい

小

學 世

兒

3

ま

6

カコ

手

は

茲に

益蟲

(1)

保

護

10 第

就

7

般

3

B

0)

な

3

具

体

的

如

T

8

あ

2

論

n

đ

般

世

Λ

0

昆

蟲

界

1

對

す

る 得

留 な

意

0 かっ

足 5

5

82

7 1 我 依 智 T 7 す から 柳 居 あ 對 居 25 h 有 l 農 樣 3 5 益 制 2 な 7 多 3 カジ T n 動 1= 1 は 相 点 少そ 物 努力 T 之れ や其 當 中 勿論 0 成 害 Ze 0 あ O 3 愛護 2 3 カジ 蟲 3 望 鳥 せ 6 ~ 類 方 を憾 多 如 < 南 類 30 をする 囑 法 勞 2 を 0) ば 數字 捕 ع 力 1 保 なら 8 す 就 す 3 資 食 護 何 3 -必 3 本 程 とを得 に n L 2 要 7 ě を投 關 ば 0 は 8 利 未 利 天 0 0 L 思 72 益 あ 益 で 3 ずる 然に害蟲 7 Z 多 を吾 3 E B 13 あ 興 未 < 3 狩 獵 حج 入 攻 بخ 72 à 究 は 1-4 徹 13 3 規 0 與 B 底 < 3 勿 0 則

他

3 は 赴 童 瞌 כת 0 < 蜻 若 蜓 Ġ どり 夏 蛤 期 0 は 1 蜓類 糸 あ 入 30 圣 b 0) T 以 捕 竹竿 小 7 獲 供 雌 0) Ó) 0 0 禁 先 徒 蜻 此 蜒 鄙 事 7 智 E 南 縛 F L 3 IJ T h 見 7 モ 何 受 チ n オ を着 0) ŀ 地 IJ 3 0

0 害 か To 蟲 5 75 徒 73 3 3 T 8 殺 釣 敎 百 3 師 73 0) 50 によりて で あ る かっ < よく 之等 L 7 說 捕 は 朋 小 ~ を望 學 72 校 3 也 1 B ど供 於 0 1 は 2 1= 炙 < 0

非

いのであ

に於ても農家は勿論子を持つ親に注意を促かした

或は薬用に供する為めに捕獲するものがあ ある。これも小學校兒童に多く見受くる事柄 第二にアシナガバチ及びカマ の如 < 甚しくはない、地方によりては食用 キリ捕獲の禁止で

なる

第三に螟蟲卯塊の埋沒及燒棄を避くることであ に就ては種々なる事情の爲めに實行され 30

易なる方法 いかっ め充分その保護の効果を認識されない為であ のであるが この寄生蜂保護器は種々あるも成 (例へば肥桶内に竹筒を立てゝ竹筒に 一方、微小なる寄生蜂 の作用 るべく簡 0 るま 爲

> その他これに類する益蟲虚待の行為が多少各地に 方法を大日本蟲友會員其他諸氏の御攻究を煩し 行れつゝあるであらうと思 投卵する)を以て普く質行せしめたいのである。 のである、参考までに愚案を次に示さん。 ふが、之れを防止する

一、農會、 校教師により充分説明取締りを依頼 トンボ、ヤンマ捕りの流行する地方の小 學校等には益蟲の標本圖書及保護器 すること

三、益蟲愛護會を各地に組織して益蟲保護の官 等を備へ置くこと。

四、 **益蟲保護に關する法令の**

傳をなすことの

●エゾヒメシロテフに就きて 中原ドクトル」に答ふ

道産の 及十 D テフ Leptidia inornata Nak. なる新種を發表さ 睢 年七月の ヒメシ 月の本誌上に於て、 u 「カナデアン、 テフの一標本に據りてエゾヒ 中原「ドクトル」は北海 Z ン ŀ 毛 17 ジス スシ ŀ

> 禮 景

雄

る點に就いて辯白されたが、併し遺憾ながら余は 愚評を試た處、今回本誌三月號にて、中原「ドクト れた ル」より余の見解の誤謬を指摘され、又其他種 其れに對し余は同年十二月の本誌上で些々 ではな

中原

F.

クト

会が

morser

の原記

載 譯

6

rounder, not produced at the apex"

亦決して原記

載を輕視

して漫然い ルしは

、加減

に讀だ

inornata

より

n

るけ

ñ

20

此の如く同一種即ちフェ

ン

ŀ

ン氏

は

tkan in

あるのど

inornata

8"Wings broad, much broader

のを以て一致して居ると言ひし事を、不注意だと云

amurensis; rounded at the apex" & Do

TZ 來ない故、 未だ全然中原「ドクトル」の高説に服することが出 と思 3 再び本誌の餘白を借りて愚見を披瀝

說 蟉 前翅翅尖に近き黑色斑紋は全く無きか或は幽に 一点が morsei inornata 原記載の ずると云 ものであって、其相違する主なる點は、第 が著しく は北海道普通の 一讀方が粗漏であると云れたけれざ、 ・廣く翅端が圓 中原「ドクトル」 ふ、二点に歸着する樣 に一致すると云つた余の言 くして延出せず。 ヒメシ の今回の で ロテフと あ 辯 るつ 白に依 丽 第二には 一に前 は異なる 余も T 和 此 存 翅 ば

> 示し、 うかっ は同 或は も述た morsei と inornate は茲に余の所藏標本に依りamureusis(本島産)第 は圓し」と記してあれば、吾々が實物を見ず又寫真 示せば、即ち次の如くであ で morsei(北海道産)第二圖の前翅輪廊の略 様に考へられ 圖をも見ないで、只文字の上か 之に就て説明して見ようと思ふ。扨て前に 倘 此 を更にわかりよく説明する為めに、余 る事 は己むを得な の前翅の説 るの くは 朋を表に ら想像 前翅 無 々尖 4 する時 だろ 圖 30

圖

morsei より 前翅 0 形狀

廣 圓 延出 せず

右は双方共 層說 明が仕易 amurensis に比較 しての言葉である カコ

9

は く翅尖圓 二圖の如 翅 卽 ^ 0 ち 北海道の普通のヒメ る事が出 0 如きも 形圓 翅の細 のかい Č < きものとせば、第一圖のものより、翅は廣 一來な 云 長く幅狹き第 して翅尖延出せずと云へ いではないかっ ものを想像 或は之に近似せるものより外、 シ P 圖 テフは morsei である事 して見るに矢張第二圖 0 又中原「ドクトル 如きも 3 もの 1= が、第 對

(= --) 中原 廣くアミュ 一翅はより圓く、翅尖延出せず」と云ひ、他は「翅は F° ŀ v ル」も共にamurensisに比較 2 シスに於けるより廣く、且つ翅尖 され T

5

大

なっただろうと思ふ、何せなれば morsei は既にam-

明

は既に承知されて居つたとの事であるが、其れな

urensisより翅は圓く翅尖は延出せずど云ふ事が 三日 き鈍感 言れ ata Imorsei びて居るかさか が廣く全体 なのであるか 12 なら 者でも多 は丸 より S inorn-何と 味 余 更に翅 0

n とか云 明に尺度或 た文では中 な カコ 容易に解决する事であつても脳 ム事は つた 今回 々困難な事であ は數字を以て示せば一見明 0 であ 如き只一は他より多く圓 程度の 30 問題で實際に標本を比 又二物を比較する場 かるの 裏に想像し 瞭 いとか廣 であるけ べて見

次に余が十二月號にてフェントンの原記載に、

8

Ħ.

かっ 思 1 12 て置く。 パトラーが附記した英文を誤譯した事を指摘 。ら余の主張を變更するの必要を認ない事を斷 本年 ふ、併し之が爲 事 丁は誠 の二月號で訂正 に恐縮 であ め余の論旨には何等影響 る して置 此れは全く たから御承相 余の 間 しな 0 遠で既 事

ノブシスを掲げられ、左の如く三種を區別された。 中原「ドクトル」は本邦産のヒメシ 2 3 Ú U テフ Leptidia amurensis Mén U テフ 類のシ

簡單な説文で何故に別種とするの價値あると云ふ 以上 ŀ に再び繰り返す事は避ける、併し此種を中原「ドク のあつた事は、 ル」は『別種とする價値ありと思ふ』と云ふ至 一の内 Ł 工 p ゾ morsei パ E ヒメ メ 3/ 十二月號で概略述べて置たか 0 シ U ロテフ Leptidia inornata Nak. 所屬に就ては、 ラ 7 Leptidia morsei 後來種 々の ら弦

及ぶ處があつたか

でも知

加

恐らく翅の形が amurensis なごと異なるが為めで 種とされたかを忖度する限で て想像を逞 ふする事を許されるなれば、 無 いけ れざい 若し 其は

には中原「ドクトル」が如何なる理由

に依つて、別

理由に就いては少しも記して居られないから、

本島

にて

も普通

0

b

3

3/

U 武

テ Î

ノフに混

L

未

オご

健

康

復

せ

す

常

1=

る様な譯

あ 來

3

を云

3

專

To

あ

3

叉

余

藏

源本

1 に

1 採集 依れ

朝

65

余

0 囘

É

好

蝶

0)

研 病床 月流 究

2

1

出 で

來

0)

み産

世 何

余

0

畏 此

友

件

學

士の

談

はる

居 0)

るる

其 無

Ŀ

余は

昨

年

に同

3

n

7

以

n

3

せな

n

ば

0)

加

き蝶

は

只

耀

h

北

道

1

力 2

カジ

U

0

70

全く研

潜

3

0

資格 も必用

を缺

思

殊に

余に

は昆

一蟲學の

研究

に最

73

であ E

3

NO P (普通

普通

0) ð

8

0)

1 本

h

挪 產

0

圓

味

To 8 鮮 3

有 同 產

書で居

るの る 最

で、元より

充 间 究

分 12 古 12 感 72

0 騎 5 å)

研

究 筆

は

到

13 し宛 60 ba

且

又標本

や参考

只自

分

0

元 底

1 出 7

牛

3

貧弱

な資料

に依つて居

るの 書等も

で

あ

3

か

ら、中

原

18 南 來 0

3

3

D

テ

フ

0

0 0

13 FIF

島

0

B

0

有樣

7

あ

4)

n 的

3

氣

0

1 思

を 樣

取

界 毌 思 する 內 点 圓 32 は < は 1 價值 數種 相 72 1 T 漳 翅尖 ろう あ あ L 3 て るとする T 様だが O) 居 D> 娅 他 عج 3 E V 思 ならば、 もまだ せざる n à 若 2 0 で 翅 sinapis あ 此点で Š 0 30 此 0 形 0 13 カジ 然 如 morser に屬す amurensis き他 獨 5 b ば 多 3 成 0 别 8 3 ì 程

0)

0)

h 其

בנל

nsisか 73. 亦別種 morser 力多 あ るだ 來 ナご Tmorser 0 ろ 3 3 をmorseiか 5 うか ---型に か なけれ 5 E 0 次に 異 過ぎざるも 此 203 ~o 種 5 75 # 自 るもも なら は 8 原 質際 分 離 の考ではamurenis L 0 15 73 0 固 3 T 73 b To i 8 定 别 F 12 種 7 L ル」の如くinornata 8 13 「
る
車 とす 12 V 種 Zwamure-力 と認 3 i يح 0 73 想 若 僧 h め 種 像 < 3 值 は 類 種 は カラ B 3

究所 研 n 載 て置 すい あ き者では無 3 日本 るい ば 究 して質に 劉 終 思 3 し、 1 方法 の如 きた 惟 胡蝶學 誠 臨 す 種 は に噴飯 き處 誤解 Z み 3 0) 未だ (赤面の至 8 8 0 異 の泰斗」と云 1 思 0 は 7 矢1 常型と見 曾て昆蟲學を專攻し 全く昆蟲 3 無 中 居 あ 1 6 原 堪 13 30 D 12 ざる りで 余 事 樣 カコ F は 傚 5 8 1: ŋ 今回 事 無 あ ふ樣 余 0 學に對 h が屢 の立 力多 域は 60 る ル・並 中 至 75 其れ故 余は 原 場に l 當では R 專門家 ては 過分 あ ۴ た事 决 就 る ŋ 般讀 未 0 あ で に余は して此 より も無 ŀ 7 あ るま ルしより らうと 見 者 真 諸 らる 0 Z 頂 加

H 翅尖 て之を觀 TE. るに せざる 此 0) 如きは ě 0) 办多 南 普通 3 事 多 種 细 0 內 0 1-12 屢 是に R

Dia.

ない積りであるから、特に茲に釋明して置く。(完)

些

1

Œ

大

トル

()

如く彼の有名なる昆蟲學

者

コム 0

諸彦も諒とせられん事を冀ふのである。 ので、其差は霄壤 まれつうある方ではい 尚進んでは世界屈指の「ロックフェ もただならのと云ふ事は、 到底比較する事が と研鑚 が出來な でに勤 ラー

本が、 で云ふ事を述べ、 余は h 双十二月號 何かの 此上. inornata であつたと云ふ事に就いて、 R チ 原因で包紙を間違られたのではないか n で U テフピレーブルして送附され 桑山氏がヒメ 余は中原ド クトル」が桑山 シ П ラ フ ح عد た標 ゾ

氏 ス 1 F 單に若 くじ の用 善意 ヂ に走り人を惡 ものど見傚すど云 フとレーブルされたならば、 と云つたのは ドクトル」の感情を害したと見にるが、 善意に釋解 n た事は誠に遺憾であるし、 語 3 11 が悪かつた爲め、 テフとを間違られる筈が無いと思 し桑山 か悪意 したいと書た事が、 口 決して中原「ドクトル」の云れ 氏がヒメシロテフにエゾス とか强い意味に用ひたのでは したり、 2 積りであつたのであ 中原「ドクトル」の氣を惡 或は譽たりすることはし 其は偶然間 余は又决して感情 少なからず中原 るが デクロテ 余が善意 ひ、 違られた 無く 3 如



ウリ 20 0 2 シ の驅除に就きては前回に於て述べた の驅防

るものと信ずる。然しウリハムシの驅防に關し注 盐 致的に施 行すれば必ず効果を奏す 隨

る方法を共同

話

講

T 意を要す **注** 意 n 30 促 ば ~ ぎも す 左 12 の 此 から 百 あ 兩 5 者 0) 4 n 係 は瓜 15 就 類 3 0 病害 班 多 述 で あ

昆蟲 樣 成 常 根 成 ス M H る文献 6 根 3 ゥ 3 500 रंद 樣 次 ヂ 類 本 3 tz に見え 蟲 病 莖 ŋ 11 余 八第で E 一を侵害 該 邦 ゥ 0 0 क् 1-1-II 發表 を見 媒 關 炭 現 品 大 0 1 思 未 IJ 2 1 る あ 害 係 疽 は 12 ゥ 介に **≥**/ 3 0) ۱د m ある す 關 蟲 72 11 確 ŋ 病 世 L 3 2 るい 5 7 依 彼 即 趣 デ 6 I 0) 瓜 72 IJ ۱ر 7 ち 根 類 す 8 3 n か 余 フ、 の青 如 Å 2 兎に角注意 るこ 4 壶 病 G は 3 0) 譜 3 A 7 12 ゥ 0) 3 とを 一を侵 は 1) 病 稱 如 ま E 害 跡 7 ブ 1 か ス 枯 を撃 2 知 72 = 南 は 害 世 類 何 病 IJ ۶۲ 5 同 試 葉を食す 0 重 3 で (1) 3 75 古 チ ス 0) 4 氏 研 τ 大 る カ る害 氏 所 V す は す 13 驗 3 1 ~ 究 重 葉 75 ~ 3 0 3 0) 0) 11 T 11 蟲 青 き事 所 試 本 E 幼 3 居 3 ヴ 10 カコ け n 1 從 驗 るウ 6 1= 病 蟲 枯 葉 現 關 15 8 1 0 n 12 項で 褶 依 事 病 は 係 V 5 2 01 1 0 2 1 0 ツ 關 y 傳 B カコ カラ タ 性 B 9 結 徵 現 3 多 H 當 有 あ 1 T 果 播 發 30 係 は 12 2 あ ~ 7 割 推 有 米 斯 表 から 8 3 13 10 T 11 4 3 3 成 è 叉 せ 測 3 カコ 病 7 カコ 酦 あ シ > 0 B 3 12 6 露 居 す 3 n 知 る 6

> ずる も大 較 病害 害 昆 0 從來是等 3 あ 4 るい 的 E シ 7 極 蟲 元 0) 0 其 15 の 就 故 0) 來 3 層深 注 處 驅 で で 接 3 關 剧 瓜 除 意 理 昆 類 to あ あ 饠 0 T 與 るい 一を爲 カジ を排 關 b 蟲 の Ŀ < 3 す 方 · 其意 薄 學 3 五 係 大 之 特 に限らず總べ す 1 0 4 は 者 Š 1 様に 如き 多 Ö 就 と同 注 1 3 は 0) 强 售 之 3 意 害 甚 7 注意 を排 一蟲の め 13 は 思 7 0 時 だ 少 12 應 は 要 1 ゥ 0 昆 3 狀 か 處 か 事 IJ 0 用 U 態を 蟲 分 項 だ 5 T 方 2 7 あ を浮 かる 特 叉植 を為 ざる 9) 0 4 面 3 は 植 通 3/ カコ 0 1 すと を見 C 其結 5 如 で 害 物 物 0 觀 の病 聽 蟲 出 見 何 す あ 病 除 果 7 3 る 理 3 も遺 學 0 就 害には 72 ウ 1 斯 舑 0 y 關 處 3 10 0 1 興 威 カジ あ

害 ウ 益 ゥ 30 ŋ 0 y 與 傳 ۱ر 21 搬 4 4 3 8 3 **シ** 防 3 0) 0) 驅除 驅 IL: 7 せ 除 8 6 を爲 1 加 附 3 論 隨 せ 7 ば植 1 L T L 物 病 7 害 關 0 接 盾 獥 接 12 は 防 病 利

病 從 事 0 蟲 ウ 害 Ħ す IJ 的 3 0) ۱ر は達 驅 L 0 除 要 3 せら あ 獥 0 防 3 れざることの 30 除 00 兼 劾 果 h 實 は 奏せ 行 난 3 5 n n ば 時

最

h

特

好

け

加 方

~

7

置 見

1

何

分 謂

ゥ ふこ

シ

は

M

論

0

地

カコ

5

3

6

あ

tha e

害

0

。甚大

な

るこ 附

は

般瓜類栽培家

0) ŋ

認

知 2

n 0) 3

分 居

Ĩ 3

12 所

上で

30

處理

る場

合さい

病害

を豫

防污

7

あ

5 3

之が

驅除を爲すには、

灎 3

を處

T

置

ウ 病 3

1) 害 かっ

27

2

3/

驅防

をする

どの二様

1

步

なけ

は最 て後

後

0

Ħ

は

n

すずり

謂

は

帖 方

峰

5

ず

悲

增

陷

3

外

は 達 0 一首

13 せら

去れ

ば

應

7 Ó

は軍

1

菛

0

見

抽

ら見

72

73

7 用 ば

13

底 בת 取

不

मा

なるこ

2

が知 專

5 的 0 的

3

2

故 かっ

E

若

ゥ

ŋ け

2

B 成 ふこ 塲 病 3 枯 ば 0 忠 と謂 瓜 爲 合 自 病 ŋ 20 め بح か 13 13 Ah ۱و は な 防 5 B 水 0) 2 4 露菌 0) 的 n w M シ 蔓割 356 F ば 假 T 0) 70 11 ヴ 置 病 0) 收 MI 液 な 穫 ば、 病 < ゥ ウ 2 を撤布 虎 3 13 收 h ŋ T ŋ 穫 炭 先 3 緩 9 分 ۱ر 疸 かりい つ ゥ 位 Z 2 L > I) して 病 7 3 (1-) IJ 3/ 3/ 病 30 -其 7 3 O) は ۱د 防止 媒 退治 幼 土 驅 害 南 2 > 殺 介 に注 蟲 地 る 3/ 0) 消 0 7 3 20 0 L 1 目 -關 然 幼 意 驅 毒 あ 11 1的を達 綫 を行 蟲 與 á 7 世 3 病 す 1 カジ 百 3 層 關 叉 害 3 若 病 n 7)

> 經 シ あ 7 3 驅除 大 現今 7 收 3 是 穫 殆 西 の効 n 也 瓜 h 讆 果 h 3 0) 小供 栽 は とする 最 あ 培 0) B つたにし 地 に當 頭 注 1 於 意 部 h 7 を要す 大さな ても は 殆 h 5 無意 る点 ご突然的 實 最 味 1 7 に終 早 あ 1 其 30 知 一萎凋 時 3 0 H Ġ で 30 0)

見す 如何 法 驗場技師 1= 思 1 i 3 T は 効果 8 3 0 72 殘 岡 > 念な H **1)** 5 を奏す 忠 然 る破 男氏 之は し蔓 る まだ 割 どの の實験 目 病 に陷る 事 0 で 般 0 加 結果 あ 3 1 0 は 放 かう 故靜 任 勘 1 狀 依 < 態 73 3 縣農 8 1 左 あ (1) 3 智 事

1 播 Fi. 置 一升に溶 攬 下す くこ 右 フ 0 拌 て事 才 如 3 N L 解 足 < て散 個 V 行 ŋ 所 りる撤布 3 布 方 12 1 3 ときは -坊問販賣 尺五 て消毒す ものを噴霧器を以 後 寸の ケ所に饉 0) 夜位席 3 士 B 2000 を深 の 3 多 702 1 三寸 Ŭ 封度 T T 西 合 位 瓜 老 汽 7K to 0)

12 4 徽 مح 3 到

館

1

ば

すれ 回 に述 U ば 右實施 之が Ŀ ~5 12 0) 讆 如 如 く簡 後 くずれ 行 を 爲 單 调 ば宜 間 0 事 B 後 70 1 5 播 ウ 1) 病 種 此土 す 2 0 防 3 2 地 北 シ 消 0 から 毒 驅 出 事 防 を前 6 8

72

為

め

に蔓莖

が枯死すること

あらば、

自然

ッ

.13

3 を奏すること 3 12 8 會 7 効 驗 T عج 里 X 13 力多 7 ħ 見 133 あ 3 72 0 73 樣 誠 初 1-75 E 誂 6 思 カラ は å. あ 向 3 3 居 病 カコ 品 で 3 8 7 1-次 ģ 併 オ あ せ で 劾

30 H する उं T 越 ゥ 9) H 0) 3 2 1) file b ゥ ウ 30 液 曹 il 1) か 2, 徹 る 灰 3/ か 30 ず宜 使 す 為 4 3 劉 *シ* き様 0 F 驅除 Š 情 出 病 病 " 爲 る 病 成 1 害 多 為す 行 0 島 0 0 懲 から 0 肝 防 捕 M 常 類 病 病 殺 は 要 7 è 只 及 g 幼 該 MH あ 努 から 蟲 T 狺 3 め 病

〇白 総 総 (第 八回 (第 八回

> 臨濟宗 札所 會 り上 職 西國 5 あ 登 小 0 b 0 登 n 12 m 光寺(本尊) が異な 上所 話 って甚 るだ 0 75 12 h ば 一流六七町 天 同 12 7 大 日 h h 0 三所 村 き檜 早朝 悲閣 るを認 龍寺等 0 依 L R 調 < 偷 n 京 、蝕害 ば觀 第 查 淨 建 材 亦 E 都 千手觀 該寺 をな 1 土宗 なる 拜 とは め 他 して自然石 府 --72 來 č ī する 音 · 6 拜 九 13 堂 居 1= L 同村、真 せ 西光院(本尊、子安觀 野 音 番 洛 0 3 たるに 然 被 b 那 光 を認 所 0 西 拘 3 0 は 寺 松 部に 札 西 K 5 何 桂 尾 0 0) 言宗法輪寺 所)。同 ず 調 圆 境 住 111 め 碑 村 白 、蟻害あ 內 查 72 職 あ 蟻 三十三所 10 字 刻 50 0 0 四 b 大 架 結 木 海 め 郡 和 古 Ш 大 3 現 杭 春 花 白 JE. h 3 音。 嵯 國 曲 E 蠘 を 吐 應 0) 0) 峨 を物 四 堀 師 山 戸橋 黄 年 0 直 海 番 は 村 佛 b 1 0 住 H

案内を得て親しく調査 0 節 八角圓堂 る鎌倉時代 H)を清瀧 府 建 百 0 宮院 をな 特 郡 住 職 別 太秦 Ĺ 不 保 72 在 護 3 73 建 村 3 浩 白 0) も特 物 滇 大 和 12 3 12 前 寺 桂 廣 項 宮 隆 配 B

第一二二八)臨川寺の白蟻

大

正十年三月

日は椽 る事 Se 板 認 の 如き又柱 め 72 50 は根接、 添木 の部 分一

層多大

大 寺に來 花 耍 0 名 n 水に 大なる大和白義 あ は此 0 木(雄 ることを深く感じた **沙拜所** 害の 際特 滋賀縣愛知 木 三八寶滿 反 R に注意し 調査をなし び居ら して 0 周 て防蟻 被害あるを認 郡 ざるも 、圍約四尺位 愛 50 72 知 寺 0 漸次蝕 3 III 0 方法 1 白 MT 附 0 蟻 を園 眞宗 を講 入す 屬 め 建 12 大 5 物 大 Æ 3 C め 谷 十 置 0 並 3 < 恐 幸 木 1 年 0 n 办 栅 名 必 あ 花 Ħ は

降雪に 十八日、 自 派弓削寺(本尊。 T 3 め 聞 ず只 然調 種 ılı 3 H 樹 出 得 有 林 杳 木 岐阜縣揖斐郡宮地 一二二七)号削寺の は 合ひ山 業 不 73 1 3 きなり 於て に熱 充分な は 8 出道惡 幸 話 馬頭觀 大和 JI. 福 0 內 13 1: る しく登 も建 3 白 7 就 音)に 住 蟻 是 中 村字 職 物 るに 花 0 n 被害 白蟻 RD 稻 等 來拜す。 0 段 木 垣 凩 ち 難 繁殖 を認 觀 點 は 0 臨濟 大正 世 耀 幸 حجة 音菩薩 極 生憎 0 師 め 1) 蟻 -1-12 宗 1 め 年 新 9 妙 面 害 72 本 三月 心 名 30 H 會 0 然 は 妙 法

> 臨 部 十三日、 111 寺 並 寺 E I 0 境 樹 忽 京都 內 木 拜 等 に後醍醐 0 後、 府葛 1-大和 所 野 一郡嵯峨 白 天皇皇 N 蠖 調 の 查 字世 智 被害を認 村の臨濟宗天龍 な 良親 tz E め 3 0 12 50 建 物 寺

なりの する なり、 代二、 造物 すと 多く 忌中 の所 參拜 二十四 に該 0) h 第 切株 能 特 あ 0) 0) 0) 從 50 後 | 参拜 日 决心 兎も 江 U 1 み IX 1 に 月 T 本 3 て僅 角 る 少し 滋賀 時 ても 日 0 混雑を極 且 なりつ 代 は は つ 光 詳 かに大和 九進 鎌倉時 縣滋 細 遺 宮殿下 目 3 祭を得 一等あ 憾 然 なる 下は宗祖 調 賀 查 3 75 め 00 に境内 3 唇 却て 那 白蟻 調 りて大 代 御三方御登 77 始 0 坂 寺 查 建物 目 傳 本 0 の被害を認 的 は 白蟻 ひに 室町 穀 に於 村 時 的 12 0 大師 0 として特 る 期 調 時 Ш è 天臺宗延 注 7 智 に付 大正 樹 得 意 代 查 Ш 千百 を要 Ŀ め 木 7 は 別 未 + 殆 12 即 再 び 保 層人 年 曆 年 3 す 桃 ち杉等 h 三月 意象あ 護 御 Ш 3 因

節 (祭神、 第 同 日、 大山咋神)に参拜 同 縣 同 日 郡 吉神 の後、 同 村 耐 0 0 官 白 所 A 調査を 大 社 前 項 H なし 記 神 載

因みて組

τ

12

る

8

73

然

3

現

1

所 Ŏ

畿

K

記載

0

伊

勢

飯

河 は

遨

白 上屢

子

安

音寺

境內

あ

ーの

子

安觀 に茲 み立

音 12

本誌

氏

0

彫 木

刻

1

7

御

長

は

被害の 有 HT

材

を賞

ひ受け 0

让 白

名な 0

2

不斷 觀

櫻

大和

見し

物產

館

構內 岐阜

7 1:

最

沂

î

0)

木材

は

in

あ

る岐

阜

一分な

から

其後部

にあ

3

一分に

して臺座共に

四

50

を認 域の め 櫮 方法 72 耐 5 に就 $\tilde{\sigma}$ 然 連 き述 物 3 並)白蟻 幸 1 置 ・ひ宮司 樹 3 木 مح 觀 72 笠井 晉(四 於て大和 30 一喬氏 9 1= 白 蟻 京 Thi 會 0

被

に異 5 都 12 0 祇 3 園

04 「夜櫻」は世に 櫻」を以て櫻 有名 花 0 時 なるも、 期 15 是れは特

る二度櫻 下部 了 3 にあ 花中 即 る(三)の木材は是又本誌 ち まり 二段唉櫻 舊 を出 0) L 大和 7 開 白蟻 花 をな 被 害 世 上屢々記 3 0 有名 樹 幹な 載 75

1

植

12

3

约

0

13

b

さ云ふ。

其花

は L 本樹

薄 7

墨

色

15

る 0 殿

と稱

\$

根

尾

氏

の墓標

8

奈 は

良

朝

頃

村義 爲 祭神、兒島高德)境 L 四 හ් 12)(四)は 上氏 枯死 3 所 の愛 より曾て貰ひ受け の結果伐採 知縣 内 渥 美 3 0) - 塩竈 n 郡 12 田 櫻 原 12 3 3 に 8 HI 8 0 7 0 を献 大和 0 なりの 社 白 蟻 者 最 神 被 12

林學博士本 (一の分五約) 圖の音觀と蟻白 田靜六氏著 神代 樹齡 誌 尾 圍 次 F 板 三丈八 左京亮 岐 4. 1 1 所 內 を此 見ゆ 阜 所 あ 櫻 各 1= 千二百 あ 縣 b 地 0 地 名妙 本 の h 薄 T 3 1 工巢郡 周 大 加 所 て地 墨櫻 小 構 日 1餘年、 樹 圍 法 城 奈 0 本老樹 四 櫻 本 爾來 良朝 を築 高 上 根 なり、 丈五 邦 十一 尾 は 五 尺の Ш 其 村 第 き根 0 傳 戸に 名 3 祉 梨 初 說 間 中 0) 周 0 根

約 以 八 1 尺位 特に 有 0 大枝 名な いの折れ h 然 るに たるも 數 のを辻氏 年前 積 雪 の手 0) 爲 1 め 周 ス h

*F 大 B Ŧi. + TE 結果土際の樹幹枯 0 72 節 被害 る部分

あ

3 1

13

大和白

死

を認

め

12

Á

蟻

八記載

同

目

同村 前項

0)

白鸌 たる 日。 の被害 を以て同氏より其 12 岐阜縣武 る所なりの あ M るを認 儀郡)南宮神 總 めた 富 野 3 n 部を貰ひ受けたる所大 ば特 村 計 0 0 対村 É に記念とし 社 南宫神 IE 1 T 社 年 和 114

る、有名なる不斷櫻(周 一尺八寸)を調査 金山澄神、 天火明 命 ī |参拜

音は養蠶 の豊産 ある岩石の上際を探せば蠶 に参拜。 云 觀音堂 3 を期する に縁 13 (本尊。 大和 所 然 放 R るに案内 調 白蟻 聖 2 あ 7 b 杳 年 T O) を 者 初午 被害を認 13 R の某氏 其 L 0 12 H に似た 1= H 3 0 13 1 め 話 人出 **参拜** 12 井 る小 1 h 日 家 依 世 6 形の蟲 n 尤 ば 因 形 ば境 1 必 B 0 栗

JL

B

1

L

て今茲

に

やと尋 內漸 に属す ありて是を持ち歸り蠶室 No. 12 bo 述 < 3 數 10 ~3 6 頭 72 力 を捕 ファ 3 結 72 7 5 ボ の 示さる 某氏 故 種 1 現蟲 一に置 0 > に是を 幼蟲即 12 けば 頻 は 如 b ち蛆なる事 何 1: 見 層の豐産を得 な 探 世 L るもの 居ら ば双翅類 を知 3 なる

3



(一の分二約)音觀安子の(一)

L

居れ 育

ば讀 事は

者諸 年

力本

誌

群

飛

白蟻の

多年飼 承知

にし居

5

3

X

所なり、

3 て比 1= 一較的 本 年 群 ば 氣候

年 間 を比 匹 月 n 較 72 日 世 ば 左 第二 則 ち第 飛の 0 囘 如 不 は 期 順 四 回 月 13 3

十六度) 八十四度) 十九 日午後 十三日午前 日午後二 二時頃 + 時 頃*** 時 室內温 頃 室 温

内

五度以上) (室內温度六十

6 H 年 には暴 04 A 月 風 JL 雨 日 B 13 4 快晴 後 四 H は 問 快 暖 頃 膳 して二日 は + 降 五度

湯川 面 小 る所なり。 年三月二 到着 引の 件 圓 職 ī. 一十八日 72 明 0 二四五 眼 #2 疾 ば 住 は茲に掲 一職湯 附を以 0 湯 日も早く全快せられ 111 げて厚意を謝する 退藏 て 和 氏 師 歌 の より Á ılı 縣 蟻 代筆 日 通 高 1 郡 h と同 て左 衣 公奈村字 大 E TE ż 0) 新 書

申上 大正 就 にて け然 は 蛭 0 (前略 -御教示を仰ぎ候當時 御 申 挨拶 八 歸 * すに及 候 2) 陳 詩仕 致 拙 其効 70 年 所 年 夏期 ば先 し候て其効なさか 取 大 初 8 申し 阪 居 ばず東京 速 なく現今に 御 在 年 候。 せ 0) 御 木 述べ 13 中 懇 は 其効 右等 穀 材 SIIIS P 黛 A 防腐 渦 其 ず失禮致 なる 蟻 示 現 0 御 0 7 他 旣 0 心株式會 報告旁 件に 通 次第 は殆 は 御 0 眼 と疑 り桁 穀 專門名醫 20 後、 1: 族 就 する h 示 心ひ居 梁等 記 御 て誠に を蒙 3 Á ど失明 蟻 飛り J 澗 御 候 h ifi 0 13 は 田 6 のに近 失禮 治 所 前 注 申 爾 拙 候 倒 " 射 並 療 來 初 年 v 以 御 候。 T 0 候 オ 什 Z 京 穩 依 九 通 候 y 阪

> 様に 喜び み居 C 年 0 年 爽液 候 度の 位候是 深謝 比 K T 薬液 依つて to L 歪 注入 致 n 同 T h 誠 居 喜 0 重に 一効驗 候 t び 壇 液 根 居 微 徒 0 閣下 候就 进 底 0 75 R ふより驅 人 12 5 入 を見 0 T 3 R W は 御 Š Ġ カコ 除 4 白 合 大 0 致 12 U 蟻 せ す 年 E 候 に原づく T は 度 安堵 百 20 頓 12 くと 11 分 係 减 更 致 0 はら 相 1 \$ 少 楽し 候有

は て御 御 報告旁御挨拶 禮申 候 也 延引 0 理由 申 述

べた

1

新寄生 すの の有益なる記事あるを以て茲に轉載 大正十年二月發行)獸醫畜產 一線蟲 四六自 と題して臺灣農 |強 を中 標 間 事 0) 宿 報第 中 1 て参考 武 百 上耕 七 氏

5 南 病 此 1 大 な白 關 時 種 線蟲を精査し 才 係 餇 0 纏 養 線 在 2 ヂ 中 蟲 らざる を熱湯 を得い 州 0 緬羊 0 農 p 中 是れ 種 Ö が惱 民 1 鑑定 投 の線蟲 が「ハウ まされ をライラ じたる際。 をを乞 類 ŀ 0 カ b 仔 > 1 ~ 蟻の 蟲 あ ルしと 一氏 る寄 同 腹 氏 なら 稱 は 生 送 部

終 は 由 ざることを確めた 此 宿 白 # 成 品 嶬 どなすもの は は 恐 櫅 ららく ね鳥 なら 昆 類 蟲 の食となるもの 類を食餌 なれ

50

ば同

爲 蟻を發見し、 を探 致す)。 とを實見せり(白蟻は「フラー」氏 摘發せ ス、プロ ても家禽を放飼 0) 農場 せる際も牧舍及芝生 知 せりの る白蟻 は トリジ 毎 年 其後又土民飼養家禽の食 白 而 は家禽の イス」Hodotermes protreissis : せる土民牧舍 L 蠘 て同 0 巣を掘り起す慣習 一啄む に 氏 んで假想せり、 此 か 白蟻 本幼 に任 0 蟲 附近 せつゝ 0 となすも のホ 散 の調 布 4. **F*** 料 查 あ ありて L 此寄生 恰も當 テ 在 調 1 3 0 を w 3 杳 方 メ 30 白 h 此

无

するを見 三 M. M. 幅二、七 - 四、二 M. M. に過ぎざ 呈し幾分膨 見區別容易 より二〇一三〇 M.M. の線蟲が蠕動しつ 働き蟻」中寄生せるものと然らざるもの 脹 に せり、 して寄生せ 然れ共一兵士蟻」には此 白蟻 0 るもの 腹 は長 いは腹 さ八。 心部氣 ゝ匍 るに 、球狀 とは 五 存 蟲 3 H 是 30

蟲を認 組は 蟲類 養し し同 り取 線蟲は此構內には在らざりしことを證 結果に照らせば、如上の白蟻より來れりとする 特に注意を以て飼養管理せる為め本蟲以 型の 白蟻の儘受食せし を使用 法に飼養し受食せし 飼せるも とを確 食せ せるは にて白蟻を蒐集し、 寄 第 は 線 特 Ī り出した 成蟲を得ることに 生 蟲 + せり。 一も發見せず、 めざりき め 1: め 白蟻 例に於ては三囘に孵化 羽 調理 0 72 たり ヘテラキス」のみ寄生するのみなりし の雛 成蟲を得、 るも 此實驗 其 る仔蟲を受食せし せ 虚與 郷鶏に る飼 のに 其家禽 むる 以上 して、 此中寄生せる蟻を家禽に受 料に混 に依れば仔 めたり、第一 へ、對照とし して内 も何 尚老牝 一の雛 對照 は寄生蟲 歸 着 n 十羽は同 0 九羽 仔蟲 じて給與せり、 も陽性 十四 雞 せ 0 め 蟲のみ或 せる雛を同 七 は成熟せる同 を孵卵器に に侵されざるこ 羽 羽 て六羽 組には 一方法 の結 第二 を同 は 何れ 明し は寄生 果 白蟻よ の一組 所 を齎 得べ に放 0 にて も本 て培

著者 盘 は圓筒形にして線狀を呈し兩端漸尖なり、 は 本 蟲 0 形態學上の 記 載を述べて日

仔

過發育試験に於て、數囘に亘り土民牧舎附

近

の發見するに至らざりき。

寄生せるも

へモ

ンクスット

ス

ŀ ・ロン

ギー

ルス。

アンキ 多數

ストーマ等)は四回の脱皮をなす習性のもの

在らざるやの疑

D ÿ

あり、 =

又一面寄生線蟲の

のにして脱皮の早きものと遅きものとの誤

見 のも

然れ共第三回第四回

の脱皮は實は同一囘分

薄き被膜を有し、排泄 八一四〇 は不同にして雌は六〇一一〇〇 M. M. 雄は二 M.M. を算す。

蟻の され 常の方法なる鼺內培養法を講ずるも仔蟲化 十分發育せる「エムブリオ」を包藏する成熟卵は し體肉に於てのみなすものならん ば本蟲卵の孵化は恐らく白蟻の呑食に依 便中にては孵化 と推定せ せず又通 世 h

於て只一囘脫皮し、最終宿主に達し第二期 仔蟲は一般仔蟲の造構と同 仔蟲型に別つことを得、仔蟲 となる前 に第二回の脱皮を行 一階梯 30 は中間宿主體 を踏 み二期 内に 蟲 0

行ふ而して第四回の脱皮をなすが如く ě 於て第 發育試驗 のをも認 二囘 に の脱皮を了し略三週間目に第三囘を 依れば受食後五一八日目に鷄體内に めた 静止する

> arum, と命名せられたり。 本蟲は「フ井ラリャガリナルム」 Filaria Gallin なれば本蟲も亦恐らく四囘の脫皮を必要となす あらざる 後日 0 調 査に俟つ。

Union of South Africa of Agriculture. 5th

Research. 1918 April

and 6th Depts. of the Director of Veterinary

(一七)

向

川

勇

作

四六敗の脛節の長き効用

權 着物の縫目を潜 らず短くして而 る笑止千萬なる體形を備へたるぞ思ひやるだに憐 にてはあらざるべし、思へば貴公は何故以て斯 彼方に障り此方 に長き、さる有様にては草叢の間を通過するとき れならずや余輩 擴張の聲高き今日何ぞ造物主に談判して斯か 延 蚊を嘲て曰く貴公の脛 り歩くに何等障害なし、 に引掛 8 0 强健人間共の毛 脚 か りて一 ゝる迂愚なる構造にて 通りや二通りの 何ぞ織々として徒ら 0 根 を馳 (權否 せ廻 困 は 南

改造し

て費はざると。

蛟

0 の

大將苦笑

して目

く汝

0)

如く至便至適なる脚に

無用

の長物を捨てゝ我輩

īF. 大

桩

彼に味 彼 知 如く蚊は せんとするや決 る所 か 余曾 脛 方 節 E 7 泛跳 蛟が 其卵を水面 ĩ あらずとい 7 節の 水面 して飛行し 長 に静 i きを要す 止して 産み下すものなる 撃を與 つく高きより落 産卵し 3 へんとすっ 理 由 を知 うる りけ あ る を見

べし茲 這否六ッ這になりて一見ア ò 其長き効用にして彼が 持よく其卵を産下し得 支ふること陸 定着するとき若 る特點なり 蝨輩 りとせば弦 面に六脚を伸ば て水 のには 0 表面 が於て あらずる 一番奮勵 一張力に か彼の 上に於けると異ならず安全に しこ 何ぞ夫焉を知らんや。 L て其脛節 必先水 れが短 当する抵抗 1 長き脛 種 て産卵すること甚 て水面 族 面 泛跳 節 メン 小なること通 E の繁殖 下り に浮遊せ 及跗節を六方に伸 ボ 面 節 上缺 を廣 の如 水の を水面 表面 1 < が其 \$ P 不 に接 人の 0 斯くて水 て體 L 難 בע 加加 in 6 加 知 T 75 1 する 產 n (20 3 73 ツ F 3 7

DU

步行

昆蟲類の步行の時其脚の運び工合も研究の價値

細に なりとす。 頗緩に歩行 此等の多く 家蠅其他 如 見 あることなり余曾てウシアブが床上を歩行 運 < 7 注目す び最 後脚 左 大に興に の 脚 後に中脚を運ぶ、他 智 は餘 双翅 交 揃 するとき偶然其狀况を知り得たる事 ること R 入りしことあ へて前方に送り次に 類 りに歩行 用 不可能 1 کم も同 3 E 迅速 様な なり は り彼 南 アブに於ては にして居動早き為詳 るべ らずい 0 昆 が歩行 L 前 蟲 と思 類 脚 此 を揃 する 步 に普通 は 行 或 る せるを 場 合は て前 見 1

曾

を墜 膨 摩り顔を掻きて七轉八倒の姿なりし 毒瓦 夕其一 \$2 之を啄まん りとは餘りに大袈裟のやうなれざも砲發の中心 n に残され 某氏養鷄に趣 た斯 眼 四八、つっ 12 寒り 羽が を放ちて h 2 庭先 為に し鷄こそ呆然ごころ とする刹那 メウなるべ 何れ 活 にて 味 深く多數愛玩 件 動 キ 能 0 ^ 施聲 < 小 力分 か逃げ去り 小昆蟲を見付 ムシ雞を 其毒 昆蟲 失 發プ 瓦 は U 斯 しつ て數 かっ RI 苦悶甚 が鶏 て其 ~ ツ:::: 死に致す = が其 け るあ H を殺 駅 陰 丰 0 後終 を失 h 時 け寄り 4 と黄色 以 しか 來顏 目 ^ 6 10

雜

に由 高 種の事例求むれば叉決 がうまく眼 間の知 なくし n た蟲の屁 て斯くは 中し 一
發
恐
れ
て
も
向
恐
る
べ 死に 爲に眼潰れ顔膨れ食を求 して稀ならざるべ 至らしめしも 0 きか なる な此 む L 3

就

朝 鮮 居

在

間に於ける野外の觀察及び飼育實驗により次 號に於 るこどあ を知るを得 余は本會報(平安南道敦育會々報)大正五 てアゲ りしが其後大正五年より同九年迄五 72 ハテフ類の幼蟲の食草に就 50 て論 年 の事 ケ 年 12 月

主としてハクセン」イヌザンセウ」ーキハ リ」の花を食すること ダーなどの葉を食して成長すること。 ては主さして「ハクセ キアゲハ(黄鳳蝶)の幼蟲は西鮮 アゲハ(鳳蝶)の幼蟲は西鮮地方に於て ン」の葉叉は ーラカ 地方 は 於

(HI)

從來アゲハ幼蟲の食草として知られたるものは

(135)

りと一人はざるべからず 其趣を異にしアゲハ幼蟲は「ハクセン」「イ は産するものなり。されば此附近にては内 には柑橘類を産せざれでも「ハクセン」「イヌ が其食草なることを知るを得たり、 りしなり而して余の觀察實驗によりて「ハクセン」 かず ざなりされざも「ハクセン」(これも芸香科に屬す) 七 セウ」は山野に普通に産し「キハダ」も亦稍奥 ズ」などの柑橘類及び「キハダ」「イヌ 何 ウ」又は「キハダ」の葉を食して成育するもの アゲハの幼蟲の食草なることは確實に知られざ も芸香科植物にして「カラタチ」「ミカン」「ユ 由來西鮮地方 ザン セウ」な 地と稍 ヌザ 地 サ 75

蟲が「ヲカゼ に余は前述の如 米諸國にても亦同 ウド」など何れも織形科植物 (花及嫩芽)にして歐 ボウフウ」「ノダケ」「タウキ」「ミッバ」野生「ハ ものに「ニンジン」「ウヰキャウ」「ポウフウ」「 香科)の葉を食することを實験せり。 **ソキアゲハ幼蟲の食草さして從來知られ居** リ」(織形科)の花及び「ハクセン」(芸 く西鮮地 科諸屬 方に於ては の植物なる由 丰 7 なり、 ゲ 然る りし の幼 ナ

而して、ヲカゼリ」ハクセン」が其食草なること

DU

隼

地方にては、ハク

池

ン」は

ヲカ

+2

リリに同

樣

ŧ

ゲ 西

し食害しつゝあるもの甚だ多しこれに

+

クセ

ン」を見れば其葉にキアゲハ

の幼

過齢が附

依

n

13 7

鮮

Œ

大

は從來知らざりしことにして余の實驗

により

って始

科植物を多数に 尚黃海道 だ奇態なる面 植物なれ 來 n め 知知 ばさも T 5 知 ることを得たり ば 正方山 72 7 るべしと思は る食草 日き事質なりと云はざるべ 7 産するに拘は ゲハ幼蟲 などにては「ヲカゼリ」の ع は全く異なれ ヲカ カジ るれざも、ハクセ これを食することは ائيج-らず同 ツ」は織 る科即ち芸香 地 形科 1 からず。 如き繖 產 ン」は從 植 す 物 3 其 75

幼蟲 3 批 b 西鮮 製教 斯くの をなすことあ ては食物又は生活狀 0) 地 科 普 書叉は は斯 方の 如く同 通の 如 食草なりと云はざるべか か き土 3 るべし 動物書を其まく氣候風土の 點に注意せざれ 種 地 9 態を異にすることあ 動物に 1 於 7 使用 ても土 ば往 叉 は参考する 地 いらずの の狀况 々意外 異 n な の誤 ば

今次に余の野 甲 アゲハ 外觀察並 の幼蟲 に飼育實驗 に就 0) 略

(一)大正五年晚春

平壤高等普通學校林木園

1

60 狀の て飼 日に至 キハ 育 幼蟲を捕 せし り羽化してアゲハの夏生型のものとなり ダー(芸香科)の葉を食害しつゝありし鳥糞 に、數日にして蛹化し同 其後 引續 古 半 ハダ」の 年六月二 葉を興 一十七

葉を食害 アゲハの鳥糞状幼蟲が一イ 大正六 5 7 年 春 あ りし 平壤高等普通學校林木園 を観察 ヌ ザン かせりつ 七 ウ」(芸香科)の

牛山にて「ハ あ 夏生型の 二十九日 ۱در りし鳥糞狀 ク)大正七 セ 1蛹化 もの ン 年五 の幼蟲を捕へ平壌に持ち歸 クセン」一芸香科)の葉を食害 となり し六月十六日 の葉を與 月二十六日 12 b へて飼育した 12 至 りて羽化 鎮南 るに同 浦 0 いり矢張 西北 アゲハ 年五 しつゝ 75 月

12 センし し置きしに其 る幼蟲 ク 四)大正 セン」を掘り の葉 は盛 1 九 達卵 に入り 、後屢 年四 N 取 月 世 ŋ り面 アゲ 二十 り平 电 壤 Ŧi. ハラフ飛 の て後に其卵 に持 H 葉を食害せ 黄海道 ち歸り び來 b より孵化 て鉢 IE てーハク 方 u 植 13 73 7

クセン」の葉を食害しつゝありし緑色の幼蟲を 面)大正九年五月三十日 黄 海 Œ 方山 τ

ハクセ

葉を食害しつ

>

あ

b 黄

長圓 道

筒

F

九

年五

月三十日

海

IE

一方山

持ち歸

り、ハクセン」の葉にて飼育せし

に六月 捕

JU 攘

B

て黑條で黄點とを有する綠

色の

幼蟲を

4 狀 捕

本

壌に持

ち歸り「ハ

ハクセ

ンしの

葉にて飼育し

六月 型の るに六 は ミリしなり 雌となりたり、 天 F り六月二十日に至り羽化し 井 H 1蛹化 四 板 日 3 には 同 せり蛹は飼育箱の天井板 U 4 其幼蟲 其翅長六〇「ミリ」開張は 淡褐色を呈 0 體 E 長 四 し其長 てア 四三 ゲハの リーに 附着 春 達 生 3 其

ア ゲハの幼蟲 に就

幼蟲時 を捕 しに六月二十三日蛹化し 7 と黄點とを有する緑色の幼蟲即ちゃ ハクセン」(芸香科)の葉を食害 脚 途に蝶とな 一)大正八年六月十六日 黄 七月十五 、平壌 代に於て に持ち歸り、ハク 蛹 3 日 に至 寄 皮を破 生 を能は b 蜂に寄生され らって たりの おりまつ 種 現は 0 セン」の葉に 姬 黄海道 併しこの 整 n 科 出 居 うか でたるのみに b 0) 7 ゲハ 蜂 正 あ て飼 一方山 4 蛹 h (體 0 0 は L 捓 Z 育 幼 見

> 長五 初化 は 皇し其長さ三八「ミリ」あり六月二十四 餇 七ミリ」開 してキ 0 アゲハの夏生型の雄とな 天井板に附着 一「ミリ」に達し六月七 張一〇六一ミリ」なり し天井 板 日に蛹 同 りた U 化 日

矢張 通江 色を 翅 h 春生型の雄 五「ミリ」あり七月二日 1 には其體長五 つゝあ ミッしあ (三)大正九年六月十三日 一り飼育箱にて「ヲカゼリ」の花を與 0 六月十九 りし緑色にして黒條黄點ある幼蟲を捕 江 し其莖の 一畔に h となりたり其翅長 て一ヲカゼリ」(織形科 日 色と同 1: 蛹化 1: じく緑色を呈し長さ 至り羽化してキアゲハの せり蛹 平壌の 四 はフ 一ミッ」開 0 西 力 に流 へて 花 を リ」の整 食害 張 餇 3 淡褐 せり 7 至 せ

附記

保 3 且 ることを得 護 -7 夫 m 色 々其 B 辛 生態上 其 7 例に 全 附 ゲ る場合多か ハの 頗 Di 附 3 せる場 實驗 興味 て蛹 着 する 所 るべ は ā) 0 場所 又は 場 之により ることなり 合 物と同 1 0) より 如 T < 一敵の眼 卽 色を呈するこ 7 F 色を 種 を避 異 0 適

附記

なか も亦アゲハの幼蟲の食物となることあるは殆ど疑 ウ」(芸香科)の自生せる土地にありては「サンセウ」 あらざれで、忠淸南道鷄龍山の如く眞正の「サン 實驗したるにもあらず又實際に觀察 るべし。 した るに

と云 ずる Fi. 0 也 る繖形科 幼鼬 一日記)(平安南道教育會々報第二十七號より) ン 又西鮮 ふも敢 ものなれ ボ ゥ フウ はフ 食草でなるは疑なか 地方の て不 14 カゼリ」の H * 0 みならず朝鮮 する 加 7 ゲハ きは ルコ るべし(大正十年一月二十 の幼蟲の最 みならず Ш 野路傍到 るるべ 般 し E 何 る處 n Ш る普通 殊に Ó 野 でに夥 1 丰 A の食草 ーテウ 7 多生 生す ゲ

--

TE.

大

(承前

大日本蟲友會員 朝鮮 别 宫 元

SPECIAL SPECIA 芸香科

56)きはだ 性狀)落葉喬木、葉は奇數羽狀複葉小 をなす葉の裏面の脈には毛あり。 又は卵狀披針形にして細鋸齒を有し葉縁 ところ 黄蘗

類

は披針形

なり

樹皮の

內皮 波狀

> 雄花 黄色を呈し苦味强し、 と雌花とは異株に生ず 花は單性帶

黄色に

|効用||樹皮の養汁を殺蟲用

供

ते

(57)みやましきみ 茵芋

性狀)常緑灌木樹高概ね三四尺にして長きも 叢狀に 春頃 葉に似たれざも稍狭長にして其 N309) と云ふ植 果實は账辛辣にして「スキミアニン」(C32H29 も一丈を超ゆ て通常全邊なり葉質厚くして酷 が白色の 開 く果實は球形の 小なる四 るも 物塩基を含む 0 「瓣花 なし 小核果にして を莖枝 葉は革質長橢圓 0 の色も淡 頂 た しきみの に圓錐花 紅熟す 形

効用)葉の煮汁を蔬菜に注げば能 裂すと云ふ

く其の害蟲を

(58)こくさぎ 性狀)落葉灌木高 透明の小點を有し惡臭を發す花は て雌花と雄花とは異株に生ず 常山

さ十尺餘りに

7

葉は

橢

圓

形淡黄 有毒植物

伯

59 効用)諸部 シみか 叉毒蛇 h の咬傷及毒蟲 相 の煎汁を作 蜜柑 一の整傷に用ひ効あり り牛馬 0 虱を殺すに 用

60 本は植複 複葉 h 0 物は全部にして五 乾 特 w F ゥ 花 燥 殊 7 他物にして<u>著り</u>植物にして<u>著り</u> 全部に 瓣 世 O) 百 を生 3 果 氣 皮 南 葉 T To h 果 燻種 雷 0) -L H 13 T 0 凿 端 變種 赤 4. 俗 節 対追り 扁 30 圓 且 香 ひ 3 0 懸 E 花 1-は 原開 用 果は長 L に自卵 < 2

61 (効用)毒 うさん 花 乾 單 世 烨 L 種 果 蟲 T 灌 0 F なはいり 耳 30 て生 1= T 世 葉 板 で が み 熟す 13 雌 30 n ば 雄花 揉み 種 0 Ш 傍 椒 香 6 T に二個の 気気あ 貼 さない 布 b h Ü に刺 裂 7 生ず は 勃 あ L 20 果 h -G

__ 報

)青葉 す n ば 揉 毒 多 3 現 で消すの 消 妙蟲 あに 刺 3 n 72 3 部 分に

SERVINGE SERVINGE SEASONSE SE SEASONSE SEASONSE SEASONSE SEASONSE SEASONSE SEASONSE SEASONSE 苦水 科

62)にが は奇數別 尖頭 狀 喬 複 複葉樹 棟 鋸 に皮 J. は T 裾 小伍 あ 葉 h 11 B DI 畫 狀 披 色 針 點 形 をな

(-=)

63

4-

無 使

害

73 0 升の

3 時 綿織核

加

} 赤 35

> 显 皮

が壁 桂

勿 螟 味

を蛤

8

用

の網

30

及

あ

h

2

いった。 いった。 になると、 はの水に深かして用ふ、又人畜に はの水に溶かして用ふ、又人畜に はずると、 はずると、 はずると、 を製す 葉 奇)落葉喬木 形 を耳 L な生樗 7 基 L 部 其狀 の複 數 + 囱 b 1: 花到

あ花形 りのしい別 物株 の害蟲 75 b 驅除

1-

用

ひらる

64 性狀)常綠喬 Ŋ ワッシ 赤 は 羽 色 狀 及 20 P 複 南 括 米び 圓 Z 失 इ स 約 部狀 花 に花

間

木

大に

略達

形

には

諸

產 は

網

花 圓

老 筒

73

す

西

A せを いら製 1 7 ク ク n ワ 7 フ 7 なほ ッ ツ ッ ツ シ 3/ p 7 p 20 材 ッ を以 片 ツ 蟲を 0 三00匁石鹼 煎 p 五 2 人に 材 驅除する タ水 は 九一タ水 左 升 0 13 用 0 如 3 煎 < Ti ひ 蛐 3 升 利

0 前 號

中下於如圖 し御 居 3 提供 相 臨 りと云 HE 濔 3 光 3 6 定 榮 3 13 殿 たに浴 30 7 3 より j H 3 せ h 當 Ŕ > 今 昆 13 念 囘 蟲 5 ととし 0 ATT 御 所 究 下り長右 長 所賜 右 名 並は和御 に研氏 뿧 所究 ^ 臨 員所金遊 一基一 所 感同本封 3 載 佩は金御れ

72 3 双鱗擬有 昆蟲 翅翅目間柳翅目 翅翅 の中 四一二一種種種種 親燈 30 頭昆 蟲 數七七七 3 **千九頭頭頭** を ----舉 4 月 れ中 13 電 左 俗 1 0) 如來 集

Ħ の以 ラ 大 L は ゲ 部の ブ # ゥ ユ は内 工 カ吾 2 ス バ 他 1 ウ 頭 15 3/ 11 ガ + 皆 1: P 混 2 校 ボ隰 1) 也 7 60 ガ 蛾 類係 科 3 9 鱗 0) 3 又 u 1 ュ 8 翅 フ ス 種 Æ 工 B 1) 類 = ダ 0 . + 20 7 丰 3/ カ 類記 カ ¥ P L 種 其 7 0) にせ 11 内 411 他 Lh 前 DU ブ 種 者 ナ 種 あ 種 ア双 7 13 13

斯

b 8

る多郡善 向苗村島木 之を購 就 稱 に敷鹿後 カ h y 村 き心の川策 向 2 水 西 ガハ 入 水亦 7 憂 村に村 萬 島 璭 8 依牛 付柑 月 は ŀ じに に付 L 會 h 3 發 タ 盧 か橋 役本 東 信縣 生 ず 於 場 フ 3 苗 到 村 T 1 Ó 月 は 旬 を購 0 々に着 及岩 見 丰 燒 續 あ n T 創 セ 兵 依 カ 8 協 消 す 3 經 居 植 招 0 棄 y 3 力 刻 庫 n B 3 通 驗 曲 3 付 入 焦 子 盡 せ 縣 ć 同 議 7 來 初 P 特 けら る機 られ B 8 しに 島 業 集 8 ガ F 111 8 0) 同 否 あ ラ 0 n 逐郡 T 村 者 殼 邊 那 せ T 50 事。 た兵極 より月 75 h 12 を招 蟲 E 4 n 0 郡 來ッ 栽 向 戰 2 各 海 植 12 9 0) 焦 h よ 島 るよ 力は と云 何 L 縣 廿村 寄 す 關 K 隻 り西 ش 分 15 警 24 恟 生 購 3 世 双 111 本 1: 恊 村 事 岡 同 あ 邊 戒 智 すい 5 B T 2 議 せ 他シ セ N 在 は 3 中 目該郡 15 必 田 中技柑 y 12 地 0 せ 0 廣 はヤ 在 方 蟲 稻 尙 Ŀ 3 某 為 3 1 F 司 同 島 7 手橋 中ク 佛 す 青 有 1-ほ 3 其 野 栽 A 也 0) 縣 V. 直 柑苗 縣 9 は 善附 村 橘 酸 牛 下會培 F 智 向 1 御 U ゥ 先年 よ佐の家旬 後策 地 73 7 着 島 全 苗商 ス

伯上をに

西部見

世

附 0 る祭か 1 即 7 學 名所長 得 左 随 度候、 信 0 盜 梦 歸 貴下 朝 及 44 U 年 本 誌 御 氏 より 旣 記 報 F 本 7 0 0) 厚意を謝 如 御 名和 健 < 五 日 13 j 巴 昨 拜芝の 日 仕 在 生 年

全を祈 +

蛟

類

1

ス

1)

カ

?

及び

蜘

蛛

る

بح

きく

五

に達す

里に b 中之 は 瑞 伊 國 目

月二十 候。 旅行 他 洪 獨

二島 發 7 可 倫

> 12 れ事省ー 12 楯 世 るも 3 6 同 せ檢洋 G 氏 査 所 3 は h 次に 抽 3 其 地 云 信 深 旅 氏 依 < 行 自 b は 然界 T 3 去 推 8 3 妙技 測 0) 0 妙 聞 せ 3

3 同 事 せんの 3 18 祝 一遍界 此 處 T 岐 3 1 B ति

月 て野 そそ IV 1 IJ なり B b W テハ Ш 邊 T 早 學 47 1 童 るよ近 は 0 新 卅 13 H < 3 自 l然界。 0 0 波 遠 丰 テフ、 10 Ġ 紋

13 れ數 枝 3 初 かず 3 は 花 め 今 栗 排 DU 13 F 1 年 每 集 時 才 年 卵 應 間 h 亦 餌 舊 越 7 7 冬 活 昂 鸖 ブ 13 난 全 3 動 ラ 13 8 to < 70 也 £ E 屯 0 始 は]1[迅 8 早 7 世 3 4 良 h 7 7 n 月 2 ブ 耳 は 30 3 ラ 0) E 終 0) 村 取 1 24 9 n 3 0 3 角 3 8 無

To 鳥 2 服 注 循 圃 孙 M 3 樹 意 は 2 30 İ 批 デ P 13 H T 73 夜間 は 段 埋 ケ 配 μn 集 珥 17 T 7 4 0 樹 -02 1 意 家 岐 活 7 桑 B 在 2. 被何 る 珊 + 3 17 餇 搜 遂に 料 龙 件 息 3 動 h O) 6 0 3/ 0) 3 2 フ 1 0 ラ 縣 粒 害 四 20 0) p 0) 紋 0 1 H 世 開 幼 達 昆 命 捕 h 敵 脫 孙 7 3 月 77 理 3 始 品 न 蟲 發生 Ó 12 30 皮 3 0 丰 其 1: ئى 13 o 侵 5 200 涂 1 余 梅 13 前 L 11 せ は filk 丰 るこ H 害蟲驅除に就 から t 未 3 害 13 能中 即 1 7] 12 7 11-FI 所 者に 體 せ 72 +3 は 雄 T 7 せ 2 H. ع b 箦 50 ó 越 能 き蕾 杏 早 Ċ 長 h 1-多 0 3 3 を雌 8 B 多狀 O 表 採 Á i 止 + あ 1: 拔 h 技 13 忘 探 13 氣 揖 櫻花 6 餘 は h 此 13 3 n 集 I 6 感 裴 綻 粍 態 さい體 H 付 22 也 あ 12 0 3 7 妙 都 0 出 V h 70 Ŀ 3 75 3 柳 0 t2. 採 谷 去 B 7 h 12 多 ツ 0 7 E 原 越 0 7 福 丰 得 3 集 h O) ツ 8 ボ 多狀態 彼岸、 多 图 洮 蚌 12 は 及 ŋ 7 B 不 は シ 世 金 芽 縣鞍 7 V n F Vř 0 3 3 h 徐 其足 動 几 N

を其就株生せ技態局の OT 術 め際各埋るめ負付 は坪し方實各ての 香成宛ての地郡調恐 るを居被の市査る ベ燿る害調町 地で株等をに の涿出 との 反 の細休田げ張 > 五 め淮に関にた 農調と於右地去蟲 會査なての方るれ 三为 つ露調 やたて出査督月螟 小の居 」は勵中蟲 彼學でるて該員旬の 褔 校あ稲居蟲を頃越 生る株るの立當冬 縣 害徒がに稻發會該狀

● 九郡いるば鹼蟲入成しる上ハ月すし撒期下のが旬柑 冬 州宮尙根二二菊劑長液、下イ中へて布で旬驅ルに橋 武 下くはす松に除 邊於 師も は之 之がる が騙柑 下る曹す八をのに ナ旬事達る月五三ダ あ兵ああー撤よら林翳ル病液ナ旬事達る月五三が る庫るる斗布る四介きド害をイ五が四ペ下月倍ニ を縣が、なすし月殼故 | 發キャ月出十く旬下液の 驅除橋 法に 認久同最加るい上蟲石液生ヤガ上來五叉撒旬た驅 と付 て研被 左究 の中基 如で くあに 語る つが

愛知縣東加茂郡 小學校龜田

青年團七十四

|名〇十日干葉縣技手山口政

東氏〇十

一彦衛門氏岐阜市

外加納町

中將仙波太郎氏

〇九日

徒百五十名〇十九日兵庫 驗場技手東ヶ崎 二日兵庫縣蠶種同業組合長四村明之助氏〇十三日茨城縣立農事試

一郎氏〇十四日名古屋大成尋常高等小學校職員生

一縣有馬農業學校職員生徒二十五

三重縣桑名

知ず

入江東尋常高等小學校堀田歲次氏外生徒二十名〇七日京都市中立 岡本愛祐氏○六日岐阜縣蠶絲課長小泉良俊氏○六日滋賀縣坂田郡 〇二日農商務省蠶業試驗場松本支場技手加茂野喜平氏〇四

口日岐阜

如

田瀨尋常高等小學校藤井正雄氏外十九名〇四日埼玉縣屬

E 惠那郡

3 T 3 居 7 H 2 0 す 7 今囘 標本で つるも 3 る 果 30 ゝこどになつて居 五. の参觀者約二千二百名其中主なる諸氏左|月中の|参觀者| 三月中當研究所昆 かかか 品 血 0) 調 カジ で 0 ~越冬 どす 3 してあ 杳 あ は 丽 世 3 7 8 好 n か 千 居 成 せ 3 簡 ば 着 蟲 12 7 苗代 之を 其 百 さう から 所 To 3 沂 0 オご T やう 越冬螟 ・全縣 0 日 寒 H か で 8 (大正 其の 6 あ ئح 12 0) 3 60 成績 挑 H 幎 箇 十年四月二日九州日報) に於 カコ は悉 蟲 5 1 意 U は う之を 一研究所昆蟲 から T 詳 2 せ 越 く之を 0) 多蟄伏 細 ば 0 0) 被 C 頗 採取 い害を 發表 あ 3 12 博 8 官岡田文秀氏外二名〇十六日岐阜縣師範學校教諭神山拳吉氏外 〇廿三日愛媛縣農事試驗場技手大四胎三郎氏〇廿四日吱阜縣理事

上頁 雲文治氏〇三十日三重縣桑名郡產業技手辻森正太郎氏。 尾米太氏。 名〇廿八日石川縣羽昨郡產業技手金田和一氏外二名〇十九日岐阜 就てと題 業技手梅原常藏氏等。)正誤 = 郡大井町可知 三重縣農事試驗場書記稻垣良義氏。 す 金龜蟲科 Asidomorpa Glena ntabilis 少くも らばなす事あるべし出際もし雌蕊が其花は Proprylea Enmolpus Gratura Anthobiam る記事中誤植 アウヰ氏 前號竹內繁次氏 郎外青年三十名。 あ 6 の一花 事めるべし雌蕊が成熟な事がない。 notabilis 少しく Grammoptera Anthobium Aspidomorpha Glenea ダアウキ 金龜子蟲科 Propylea Enneamera 香川縣綾歌郡產業技手松 n ば 1-千葉縣產業技手南 左 集 2 如 3 訂 捓 Æ をなるな す 0

五拾錢 十日迄 言蟲を散見するに にて買上の間に捕捉 訪せず 1-獲 至 3 6 麘 72 图 3 12 8 一せりの(岡崎) 3 Th j 訪知られてす h 會にては 加 昨 十年三月廿七 一个桑園 ch h

第

大正十年四月

蟲大 大 日 本

發

行

不邦產食蟲植物

大日本蟲友會員 鹽 H 蟲

皆小さい昆 己が養分 たるもの の参考に 習性等は後日 は二 عج 晶 資せ で其 するも 科 7 に譲り左に其目録を記 h (1) 79 他動 属 0 である 労物を捕 產 て拾餘種 L 普通 てこれ あ りこれ等は に を消化 善 して會員 < 知 6

ムシトリスミレ(Pingnicula Vulgalia) 又年平科(Lentibulariaceae) シトリスミレ屬(Pingnicula)

カウンンサウ(P. タメキモ関(Utricularia ramosa)

スメキザ(Utricularia Vulgaris)

正 ミミカキグサ(し・ コタヌキモ(U. ムラサキミミカキグサ(U. サキノミミカキグサ(U· non bifida racemosa) affinis

B

ウセンゴケ科(Droseraceae) ウセンゴケ屬(Droseersa)

퍤

+ 九 ナガバノモウセンゴ 퍈 モウセンゴケ(D. ウセンガケ(Drosera rotundifolia) か(D. Burmanni) longiforia)

イシモチサウ(D. ナがバノイシモチサウ(D· ムジナモ屬(Aldrovanda) Junata

▲ 多 ナ 単 (Albrovanda uesiculosa)

諸賢の 因に名和 送附あ め É 地 らん 方 其 追蟲研 事を て何 種類蒐集 究所にては該食蟲 種にても 0 上栽培 宜敷け O) い筈に就 植 物 0 き會員 研 究

智識 席なき方の 植物檢 か帝國大學(交換を ・査所在勤中の本會員山田保治氏は今回京 過識談 沿近氏 (理學部動物學教室)に轉任 足蟲 り居 界の狀況通 n ŋ 轉任 (探集實驗) 本會 信 E 横濱 することゝなし に於ては去 を請 に於て 0 0) せられ 出席 農商 30 等をなし 會員集 務 ど出 る

研他本 一所 生般は昆時 學の 入の要 所研求 元に對さ 到し指導するんが為事 ら害益蟲其

究 一は隨 時 30 許す

歷研期研 書究間究 を生は生 添志研は へ望究高 申者 者等 元の事項及期限を明 心とすと上 の學力を有する者 記 U 履

二研 週究 間生 以は 團法人名和昆蟲研 內東 究 の修 に 研金貳 生圓 する費 生は月謝を発見 開は總 す五 て自辨とす 拾 究所 錢 です但

養蜂雜誌刊 養 蜂 指 針

定價 一部 六錢 壹年(十二冊、六拾錢

れが副業的にもせよそれに相當する智識が必要である。 に至れるも然し一つの事業さして利益を舉げんさするには例 養蜂は趣味ご質益さに富める新しき産業の一さして認識せらると

見本壹部無料進呈す

且つ懇切詳解せる回答欄を設けて養蜂管理の指導と其事業的成功

本社は毎月養蜂雑誌を發行して諸大家の名説及び實驗談を連載し

を期す養蜂を始めんさする者は勿論一般養蜂家諸君の御愛讀を乞

岐阜縣羽島郡柳津村 針

社:

發行所

昆蟲 標本製作 及採集用器具一切

を販賣す

用 價 的 一格低廉にして物品の優良旦實 な るは弊店の特色な

V)

輕便捕 御申越 蟲器の御用命に應 一次第詳細なる圖入定價表を呈す す

大岐宮阜 町市 一五六七五番 橋 商

蝶 通 類 其他 般 混蟲 の發生狀 况 0 御

を請 財團法人名和昆蟲研究所

蝶 標 本 買

急豫約申込みあれ。一口千匹以上數萬匹購入す、依て採集希内地及臺灣產其他外國產の蝶類等其種類 岐 望を 者問 はは 至す

名 市 蟲 標 本 部

農苗隊省農事試驗場 跷 農事試驗場 七 重 加

活

聖

選

劃

產

治民

藝

黑

6

圖

出口

鬼頭勇佔那創製

菜 10 黑 海 那

> 定價一劑 金七拾五錢 送料十二錢を

> > ひ

4

顺

在來ノ驅蟲劑、害蟲ニ効アルモノ、植物ニ害 チナス甚敷モノい枯死スルニ至ル未ダ世ニ完 全ナルモノナン然ル二我「ホーサク」い植物驅 蟲専用トシテ多年ノ苦心ト研究實驗 劇セシモノナレバ果物穀物野菜花卉領等如同 ナル植物二發生附着スル强力ナル害蟲ト雖モ 目前二斃死驅除シ得心最モ强大ナル殺蟲力ラ 有ら使用簡易ニシテ植物ニ少シノ害モナク其 本 ノ發育ヲ良好ナラシノ収穫ヲ増大ナラシムル 1 い本品人特色トシテ天下二路ル所ナリ

庚 田 送

12

10 此「ホーサク」一剤ラ初ノ二二升ノ湯二解カシ 後水ヲ加ヘニ斗乃至四斗迄ニ溶解シ噴霧器ヲ 以子撒布スベシ湯ノ不自由ナ所ハ水ニテモ差 支ナシ

御申越下サン、直二発呈ス付比「ホーサク」、使用法二闘シラハ詳細ナル印刷物アン

艫

大阪府堺市市之町西三丁

距戯ホーサク商會

> 振替大阪四京四九〇巻 略(参 - ウク)

歧阜市公園

。名和昆蟲工藝部にて便宜商會同樣取扱可申侯

御は書明説 呈贈第次込申 特許第八三五六號 には本 防蟲劑 價格 一斗(鑵詰)金五圓五拾鐘 製品を使用する 村 トカリリ 木樋、木煉瓦、床板用各種枕木、電柱、プロ 大阪市北區中之島三丁目壹 材ツ

に限 3

木

材

の腐朽を防ぎ

蟲

0

害を

何護時岸 ニテモ モ御急需ニ應ご

塗刷輕便滲透容易に 五升(鑵詰) 金三圓拾錢 て防腐防蟲 (荷造運賃 1: 卓 効 あ h

振響貯金日座 =00 **雅器**

東京市麴町區內幸町一丁目四 電 話 愚

新新 橋橋

琉 球 產 魚類標

今や

白

被害

0

聲

天下

に普し

定價 相 ホ ルマ 金百 ŋ ン浸、 拾 圓 標本壜裝置 壹百 種

珍る又琉 品事内球 即にして在立の地産された。 石庫品僅に敷組を有するのみなり。とく及ばざる所なり本品は昆蟲採鎌の傍ら蒐集したと全く異なり形態著しく奇形にして特に色彩の美麗畑瑚礁を以て闘繞せられ居れば海濱に棲息する魚族

胡 鰈

でなれば其方面に應用し最も有効なり。になれば其方面に應用してなれば、水久腐敗變質せず、常に同一濃度をでする所は、水久腐敗變質せず、常に同一濃度をでする所は、水久腐敗變質せず、常に同一濃度をない。玩具、陶器等の破損修繕するに最も適當なる接外製作用並に修理用さして使用し頗る便利なるもの本製作用並に修理用さして使用し頗る便利なるもの 壹打ニ 付 定價金壹

るなも 蟻白 般 雖 蟻 1-0

缺

け

3

を以

7

暗

々

裡

該

未

た

白蟻

1

關す

る素養

た求せ害さ 通める植す 知に完物本

す應に需の防豫除驅の

家

の

指導

を受け

た

3

技

狮

員

を

雇

1

感ず

3

事

あ 6

今回

直

接專門

大

极

3

B

あ

19

當工

一務所

は

爲

め

受

<

3

所

(1)

損

害實

聘し

て事ら之が

驅

除豫防上

就

3

御

相

談

應じ

國

家

0

爲貢

献

3

事

あ

んこす。

福 福 出 出 縣廳 縣 輔 建 築課御指 職 會

九州白 驅 除豫防工 囑 記

所

名 和

岐阜市公園

教すべく候 数すべく候 変なる標本なり、其他の の全なる標本なり、其他の の会なる標本なり、其他の の会なる標本なり、本語の の会が、表記の の会に、表記の の会に、表記の の会に、表記の の会に、表記の のの。 のののである。 のののである。 ののである。 のので。 ののの別序

の御方には御一報のの種類は持合少數なの箱に裝置し説明の別、幼蟲、蛹、繭、繭、繭、繭、繭、繭、繭、繭、繭、繭、繭、繭、繭、繭、繭、

教なので、原教なので、一般ないので、一般ないので、一般ないので、一般ないので、一般ないでは、一般ないでは、一般ないでは、一般ないでは、一般ないでは、一般ないでは、一般ないでは、一般ないでは、一般ないでは、

の般ル其應 種のを他ぜ 類御附被ん

定價

荷壹種

送二

金質

拾拾錢錢

種類

メン

、 ホタル、

ハイム

ケ

昆

蟲發育順序標本

昆 蟲 I 遨 部

福岡市外馬出町

昆蟲標本價格表

番 號	nd nd	名	種數	價格
1 2 3 4 5	農作物害蟲標本 農作物益蟲標本 害 蟲 標 本 同 上 益 蟲 標 本	特製同上	30 種 30 種 30 種 50 種 30 種	8.00 8.00 6.00 1 1.00 6.00
6 7 8 9 1 0	同 人		50 種 30 種 30 種 30 種 50 種	11.00 8.00 8.00 8.00 20.00
1 1 1 2 1 3 1 4 1 5	寄 生 蜂 標 標 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 上		50 和 50 種 20 種 3.000 種 2.000 種	25.00 12.00 6.50 960.00 540.00
1 6 1 7 1 8 1 9 2 0	同同同同 類 標 標 類 標		1.000 種 500 種 1.00 種 50 種 40 種	220.00 1 10.00 25.00 11.00 8.80
2 1 2 2 2 3 2 4 2 5			30 種 40 種 50 種 25 種	6:80 8:80 10:00 10:00 5:80
2 6 2 7 2 8 2 9 3 0	脈 翅 類 標 本 秋 の 鳴 蟲 標本 水 棲 昆 蟲 標本 雌 雄 淘 汰 標本 自 然 淘 汰 標本		20 種 20 種 20 種 1箱入 1 箱入	4.80 6.00 5.50 8.00 8.00
$\begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 3 & 2 \\ 3 & 3 \end{bmatrix}$	解體本標		1箱入 25 種 20 種	2.50 10·00 8.00

岐阜市公園

名和昆蟲標本部 振替東京一八三二〇番

毎巻総目録を附巻(明治三十三年

ロース製本

七拾錢

料

金拾

錢

定價金壹圓貳拾城市製本せざる。分本十二年間金壹圓七拾城

17

月

一 送料金六錢

岐

阜市公

還

名和昆蟲工藝部

八三〇番

捌所

東京市神田區表神保町 同京橋區元數寄屋町三七

北隆館堂

書書次

店店郎

號四拾八百武錦卷五拾貳錦

はな、蟲、ず、め縱る原名原御昆 阜 ははは稿 明片楷あ關 す 名に 3 三総認を
寸五め用 事 項 4 迄 寸らる假 は ら名請細 昆 送 壁蛇 附 た交 を請 研 廊四圖 究所 に寸版 は 昆 認或ご L

年大 十度分) 台本

下第二十五巻(大正九年)まで貮拾貮 水

發 行 所 印刷者 河田 學市大宮町二丁目十八番地 數阜市大宮町二丁目十八番地 數阜市新屋町五十番戶 大野 報報 者 大野 東縣岐阜縣岐阜市新屋町五十番戶 報 行者 團法人名和昆 追引一三八番 野志馬之 梅 助

大大正正 十十年年 西四 月十三日 月 五 日印 刷納 行本

岐阜市大宮町二丁目

四 廣 壹半壹 一を送る能はず後金の場

本誌定價並

廣告

料

では振替東京参摩 なは振替東京参摩 場合は一冊に付拾 十二字詰一行に付金拾五銭とは振替東京夢豊九靈〇番は振替東京夢豊九靈〇番は振替東京夢豊九靈〇番は一冊に付拾五銭の事は一冊に付拾五銭の事と押するから御書とからの事を押する。 不貳 0 割

つ大豆

四農印刷然式會社印刷

THE INSECT WORLD.



TA MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-IFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

SY

YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF 'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

GIFU JAPAN.

Vol. XXV]

MAY

15th,

1921.

No.

5.







三、夜盗蟲の驅除豫防法



號五拾八百貳第

行發日五十月五年十正大

册五第卷五拾貳第

○四月中電燈の昆蟲○婦人見學團の來所○ハルセミの現出(圖入)○桑の心蟲驅除者圖及三名紀州監和の仇螟蟲を大仕掛で驅除する○悲觀さる紀州監和の仇螟蟲を大仕掛で驅除する○悲觀さる紀州監和公三名博士を憶ふ○最近の昆蟲界○新日本干蟲圖解卷之四○四月中の愛觀者○岐阜蝶相生村に産す○桑蹇蟲の食餌○害蟲驅除○正誤○太日本蟲友會臺報(第一丘號)○昆蟲界隨筆(一)(蟲堂山人)〇曾員諸君に○會員の消息(最堂山人)〇曾員諸君に○會員の消息

別宮 梅吉 名和 梅吉 元內 護文 元內 護文

中原 名称 真形 和那吉那

E

次

祭轉獎)

PUBLISHED BY THE NAWA'S ENTOMOLOGICAL LABORATORY IN GIFU, JAPAN

行發所究研蟲昆和名人法團財

告 一角 四十六回

金五 白 圓 大阪 也 市 西 晶 新 炭 屋 町 H 百 Ŧī. 一拾八 番 地

昆 蟲 博 物 館維 持費

永

百 博 圓也 物館維持費 岐 阜 市 米 屋 村 町

九番

批

金壹

右昆

蟲

御 寄 附 被 成 下 難 有 受 に感

F

樵 0 意を表し候 他

大正 一十年 財 專 $\dot{\mathcal{H}}$ 月 法 和 一本金募集發起 昆蟲 研 究所

> 蝶 類 標 本 買

急一內 豫口地 約千及 申匹臺 込以灣 み上産 あ數其 れ萬他 購國 入產 すの 蝶 依類 て等 探其

集和

希類

望を

者問

はは

岐 市

名 蟲

胡 蝶 糊

壹打ニ

付

價金

壹

絞 料 金

ばし保合に本 絶てち劑し品数使一なては 耐用度り其昆水乾乾・他蟲性燥燥特家標 さ後し長具本 なかたさ れルるす玩作 も有効なり。
も有効なり。
も有効なり。
も有効なり。

せこを接の

【種類】 蟲 4 發育順序標本 4 シテ 毛 蟲化 ご性質 ホ螟

タ蟲

ルズ

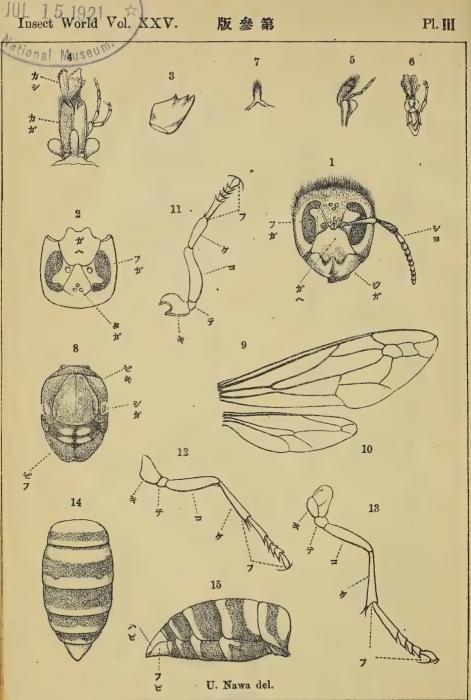
定價 荷壹 送二 '個蓋發 希其づ付順のの別序 料付 報數明繭般 次なの 第れ レルニ 持ばツ 蟲用 第れレ成需

名 和 昆 蟲 I 遨

部

岐阜市

公園





るさて

父

Œ

-}-

正

月

其 學的 2 爈 的 か の意義 開 3 の極 であって屢々學者の笑を招 昆 結果の 研究 かに 蟲 Š も生態學らしくない記事が其の みであります。 に趣味を有する をボ が有ると思ひます。 には特に力を注いでる ない 一發表に際して非學術的で 為めに起る當然 ヤリ「き考へると生物 昆蟲生態學に關する邦文 私共好事家の仲間 これは くこさが る様です。 の結果です。 大部 生態學 あ 6 の生活状態 南 图片 こるの T 物 然 は生態 の意義 は遺遺 的 翻 25 b

研究する學問で生理學や習性

や經過の

の研究

で意

整 灣 牧

在

市 郎

思はれ 研究し 定し 獨逸語 すから感時代には生計學などと譯してゐまし Biologyで混同することがあるが、後者は生物學 そこで私は生態學の 程度まで一所になりさうです。 て然るべ いもの 生態學は英語のOecologyと同 て同 て使用 てなりませ が少なくない様に感せられ てわる 好者 きものと思ひます。Cekoは家とい の叱 人は てる は語原の立場か ん るの 可な 正を乞ふ次第です。 意義について二三の愚見を羅 現に私 り嚴密 私共の も其の一人でし 仲間 生態學 の範圍に使用 般 67 て心細く恥 1-0) は よく英語 の意義 勔 ソウ 植 Si 物 30 27 120 で無

ものです。

Oekology 及び Bionomie で其の意義を同じうする

Ŧi.

を考

究する 、は登

もので

する

杨

の發光に關

して生理的にも生態的

1

台

が試み

'n

5

ますの

盤の發光器

は發光層

つて で反

つて

2

ること

办多

多い

ものです。

叉單

純な理化的

冒

カコ

32

てる ら成

る。殊に發光層ではさうです。發光層中 り立つてゐて多くの小氣管支に依

化

でも生物體内で起るどきには目的を伴ふ場合が

-

一八六七年

にデ

n

チノ氏が云ひ出

した通

b に生

物を外界の關係 居て把束することが出 ないがい 態學 は生物と たゞ其れ文りでは其の範圍 外界の を主に研究する學問 關係を研究する學問には 「來ません。 突の ですが生態學 が茫然さして 生理學 間 生

生理學ご生態學

の研 は「ごうして起るか」でいふことを研究 根本的 なごを主さして研究するので所謂 Efficient causes 生理學では 態學の方では「何の爲めに起るか」を問 生理學と生態學はたゞ見方が違 究で 相異が有 あ 因果關係。順序方法。刺激に對する反應 るが生態學では目的本位で Final causes るわけで は無 170 のです。 ふだけ ふのです。 しますが 生理學で C あ 0 7

> 説明 には「ルシフェリン」でいる發光物質があつて「ル 説明であります。 力を生じ反射層で外界に反射 であるといふならばこれは生態的説 位に誘惑であり又外敵に對する警戒 2 フェラー 1 たならば其の信疑は別問題として生 1 8 盤の發光 ふ一種の は雌雄間 酵素の せられ 及威 に於ける信 3 爲めに發光活 明であります 0 嘣 7 一理學的 的 あ ると

系の諸游星の運行の原因や方法や結果は研 自然現象に對しては全然不可能です。例へば太陽 もので。唯生物に對してばかり可能で、無生物界 こでが出來ますが其 生態學で要求してゐる目的の考究は生物特有 生態學的説明は の終局 の目的 生物に 1 至 7 7 限 究 13 する 不 PI

3

3 象に目的 哲學的 解です。 0 ので假定すれ のには現在 生活現象に に世界は 否寧ろ カジ あ ば は夫 生 3 其は 命 ばかりでは 無いで云ふ方が眞理でせう。 一定の目的に向つて動い 八々目 から 無くだ 別 的が伴ひます生物 問題 も可 無く生物が作 0 古の る特種 之に反 目的 てゐ h の生活現 H て生物 尤 5 を持

כנל

らですの

そしてこれ

カラ

造

化

0

了了

20

以を示するのです。なごと説明する人があつたな

3

0)

です。

例

へば

印蟲

0

幾

T

質の突起

R

棘

12

2 を有するやうになります。 散する も無 あり は 製は 旣 と植 役立 0 始 生 0 水が かか 命 物に取つて大切 理 ら生命 2 力多 ことで 化 無 地上で蒸散 的變化で 6 から 1-力多 無い あ E 淌 h ますの する な役に立つて一大目的 er an あ 6 3 ず できる 申 カジ 場 植 又三 合 蟲 物 1 阴 0 は か 取 ノガ 葉 1 つて 何 カコ H 0) 0 的 6 B 13 的 幼 防 かう

適應

迎現象

0)

起因

1

就いては學者

0)

間

に議

カジ

四、生態學の基礎觀念

應上 生じ 界には適 n 10 つだけで 敌 密度に達するこ ふことに 4 7 であ 73 3 すて 一態學 或 73 3 應 Ŏ 5 0 ば寒い 5 生活 0) 味 ど先づ て。生物界の諸現象は多く適應 基礎觀念は 的 を發見しようさするの 水 法 現象 カラ 則 Som Co 70 なは無く 2 附 攝 假定し 13 氏 加 0 魚族 表面 Ħ 適應 1 0 7 四 72 一的を適應で結び付 て置 心の法則 の生活 水が 水 5 づけ凍 で 因果 60 て今日までに 番密度 つて に好都 、漏氏 0 Adaptation 關係 です。 底 0 合 加 から カラ です。 一度で最 無生 THE 方 i the-は凍 b -6 知

> らば 悭 に亘 るに生物界に於け 至 つった 質が つた 其 有 13 譯 -6 本 2 すの T 72 末 は を顛 カコ 自然界の 13 らこそ 3 倒 5 と思 均 T 始 一調 12 訓 0 大 め きますの 和 和 間 T の意 なざ 魚族 違です。 際で > = カジ 水 自然界全般 F 水 کہ 語 1 1-B 棲 C 要す h E. P. 13

究します。 しません。 及します。 つて一定し 之に反 72 既に適應 わけでは して生理學では から 存 ない 在 が生態學では之を考 7 居 るも 適 應 0 0 原因 E. L 7 6 究

五、內的適應こ外的適應

をし 生態學 生物體 的適 學とは 間 に都 適應現象 7 ねる を構 稍其の 合よき では後者即 Externa, adaptation には ことで専 庭してる 範圍 關 係 內的適應 を異にし ち外的適 から る諸 5 あ 生 つ 理學で取 7 Internal adaptation 應を研 作用 T から るま が其 あります。 的 究する ħ 又は生 の構造 扱 2 のだ生 てわ で作用 理 的 前 きます ع 適 者 應

してさうでは無いのです。 でも 12 F カニ To B やらに 適 應上 叙述 一の意味が する 2 8 生物 全く無意味なことも割 る様に 體 1 思 起 3 現 かう 决

發生學上系統學上の意味を有するものもありますなくないのです。勿論現在は無意義でも過去又は

大、體制上の性質を適應上の

存在 ことです。 あるかざい の目的 質があります。 イ」の後 元 してゐますが體制上 一來生物の性質 のないも 肢 ふやうなことは生態上何の意味も無 心の脛 適應上の性質には適應上の のが多いものです。 節 には適應上の性質で體制上 に刺が二十本あ の性質には意 例 3 へば 談義の か二十五 ない 3 H 190 の 经 Š 4 _ から

Æ

大

七、偶然の類似

膚を 朋 適應現象では無くて食物や光線の直接の影響で説 界中に多いことは左の數例でもわかります。 と思ひます。 中の葉緑素の爲めに其の血液が緑色をしてゐ で目立た てこの適例を發表してゐます。 の出來る 昆蟲が保 一透して體色線に見へるまで 73 30 護的 62 ۵۲' 、鱗翅 のが少なく 類 ヴ (類の 包 n と考へられるやうな色彩でも ŀ 幼蟲 ン」は頭 かいつ は 多く 偶然 例 0) *ある はな 色と光澤 へば體色が 0) もの 温え、 b3 から 1-に食草 て皮 線色 500

上の意味はありさうにもない。髪、目鼻の有樣不思議なほどよく似てゐるが生態の蝶の蛹は「チンバンデー」の顔さそつくりで、頭の蝶の蛹は「チンバンデー」の顔さそつくりで、頭

角や翅の るが本蟲は腐木に「イカ」は海中にゐるので共同に 幼蟲の尻 如何に埃及人が一生涯 何の変渉も無い からさて蛹に 埃及の家蠶蛾の一 チピユラ、 有様が埃 の方か 何の交渉 アブド ら見ると「イカ」で全然同 及人の 種 111 の蛹が も出來ます ナーリス 頭の飾や髯に似 の頭飾 ミイラ箱 そい と髯をしてゐる ふ双翅類の に似て其觸 てゐ じに見え 3

似てゐます。「見蟲が樹上に靜止すると「ウズラ」に頗ぶるよく「見蟲が樹上に靜止すると「ウズラ」に頗ぶるよく

ないが平家蟹などは不思議な程古代人の額に似 名なのは一オキ に似て色青褪め水膨れとなつて口が廣くあいてる ねます(イ)顔 人的でなく古代の高麗風なこと(ロ)其顔が溺 こんな例は無數にあると思ひます。 から クムシ「人形石」なごとて昆蟲では 明 かに東洋人的で面 も現 日本でも 代の 日 Z 7

が平家の溺死者と何の交渉もない

0)

6

ð

る。

3

果も 0 6 3 もの です 8 不確 か 寧 です從つて牽强附 **h**3 ۲̈́ 0) 質で一多分ぞうであらう 生態學の かくでなければなら 研究は分析 研究法は綜合的 的 會に流 T あ 0 n n 7 こと結 Ī 易 70 あ 結 60 (T) かっ Š 0 論 給 5 4-7 果 其 過 得 は 段 3 0) 3 73 0

准 るこ n 當なも 來 0) ば其 一意を必要とします 稲 3 要するに 力多 とは見 貊 T. 定 Λ 0) 對 否 で K すの 生 合さなければなりませ L 13 0 能 信 T b は 用 m ינל ___ 直 K 4 訊 りませ ちに 3 朋 0 場 所 は 其 h A 谷 0 18 ま H 8 に實驗 隨 7 2 0) 又似 同 13 意 h 其 Ĺ 1 0) 7 9 72 0 中 說 證 3 6 期 0 朋 6 2 عج 70 1 * 73 から 加 V 穩 H 他

れ、廣義の生態學の發現

續 です。 0) カラ 7 0 私 おなれ 現は 派 13 Ü ري 現今で 刺激 n を凡 72 F 7 0) 各 は生態 生理學の 來 て生 13 項 ずまし に跨 非 一態學で研 常 72 に廣義 響の つて 感もの 狹 例 歷 究 に解 史的 義 へば普生理學で まで生態學 0 しよう 生態學 釋して生物 M 一場を考 É E 就 に入 T ^ 取 體 12 5 3 7 n כמ 6 3 8 扱 8 環 所 6

ますつ

研究 性 實驗 普 る人 資料 究 釋 研 何 質 打 生 範 L 試 來 Ť 園 種 B 能 編 究 R で から 3 3 7)2 2 EL 生態 經 3 å なけ 所以 的 T 學 L 2 有 可 3 經過なごを有 -5 H 又適 ないい 渦 る 思 研 3 3 Z 恋 其 究 屬 0) 學 0 B V 0 な 多 8 ならば n きますの 應 では 記 L 他 習 3 ば 明 推 L 世 て役立 60 性 老 流 8 T 0 0 1 73 よう D まで なぎ あ 原 75 未 6 1 的 8 め b 因 般 别 各個 分類 どするには 7 4.7 つ度合が 成 T 73 L 1 b きすっ やら まで 2 0 して も生態學 其目 0 を研究 品品 B ry 8 ますの と其環 其の 解釋 ż 生態學 35 4 のま ですっ è 一態學 昆蟲 思 的 1 生 性質 非常 を究 4 調 叉 U L > きますの 然し Ó 態 -6 境 7 調 12 1 查 73 よう 學で 節 闘す III 個 高え する 8 73 J 查 に高 8 め 3 そし 0 5 Ī 茍 他 牛 6 0 L M 研 8 分 分 內 假 態 經 谷 72 Ö ることを R 0 H 27 各昆 生態學 科を 文 0 類 1 究 1 20 0) 誰 7 命適當 學 遡 個 係 け を前 生 X 件 0 38 0) 的 0) カコ 追 能 よう 努力 考察 蟲 n 畅 解 依 130 7 1-0) で鉛 物 ば 潜 2 7 1) 釋 0 邀 73 0 8 性 8 3 研 T 加加

7 * 時 其の 代 0) 進運 發達の に件 歴史を度外視 0 て字義 0) する 內容 b p 纶 け 1 から 變化 行

せん。そこで歴史的にも之等の字義を明かにし適

とは興味多いことであると信じます。 の現象を研究して新らしい生態的説明を試みるこ

Studies on the genus Anatis Mulsant

By Masumi Kurisaki

●屬 Anatis Mulsant. の研究

本邦産にして學名を有するものは現今A. helonis 等に分布するも其種類は比較的僅少なり。而して 創設したるものにして歐洲、北米、西比利亞、日本 外少くとも一種を産することを言明することを得 を以て弦に記載すること能はざるを遺憾とす。 然れども不幸にして未だ完全なる標本を職せざる Anatis 屬は西暦一千八百四十六年 Mulsaut 氏の 一種あるに止まるも予の調査の結果に據れば此

屬 の特性

B

五

Aufl. 1885.; Gang. Kaf. Mitteleuropa 3 Bd. p. Rev. Coc. 1874, 124.; Weise, Best. Tab. II. Anatis Mulsant Col. Fr. Séc. 1846; 133.; Crotch,

> 崎 眞

990 (1899).; Del. Bef. Rev. Coc. Ital. p. 185-

186 (1913).

者より著しく扁平なり。中形種に屬す。爪は基部 腹 に走る。翅鞘の外縁の反轉は著しからず。腿節は り成り其末端節は殆ざ一直線に切斷せらる。第 に通ずる著明なる隆骨線を具ふ。觸角は十一節よ に於て大なる一 節に於ける腿節線は該腹節の後縁に沿ひて外方 表面は無毛にして形狀Osccinellaに類似するも後 に體外に出づ。 齒を有す。前胸板の中央には前縁

Anatis helonis Lew ウンモンテントウ(新科

Anatis helonis Lew. Ann. Mag. Nat Hist. 96 P.

脚

は黄褐にして断節は强大なり。

後脛節の龍骨は

214, p. 228 (1915). (?)(1875).; Kurisaki, Ins. Wor. Vol XIX, No.

bo 30 紋は最 装ふ。以上の斑紋の排列の様式は 以て環繞せられ一種の暈狀紋を構成す。 なるも稀に赤色なるものあり。翅鞘上には各八 著しく密にして前縁は粗なり。中央には不正 の著明なる標徴なり。而して其小楯板に接する の黑紋を有し外縁の一紋を除きて他は皆青白色を [M]字狀の斑紋を有し更に其兩側後緣角に近 判然たる點刻を密布し殊に其兩側緣は基部に於て 青白點を存す。觸角は十一節より成り其末端節 殆ざ一直線に切斷せらる。 して各一個の黄色の斑紋を有し更に其前縁に 剣状の點刻を装ふっ 面は黄亦色を呈し光澤あり。頭部は黑色にし 個の獨立したる黑紋を裝ふ。 體は稍橢圓形にして背面は著しく隆起せず。 腹面 尚は此等 の小形に は黒色に 八紋の他に後縁に近く二青白單紋を して前縁角に存するものは最大な i 複眼は黑色にして其内側 て腹節の兩緣は黄赤色を呈す 前胸背は青黄色に 小楯板は普適黑色 2+4+3+1 % 之れ 。本種 なる < 表 個 谷 7 10 接

發達せず。

प्राप्त 8.5 mm. 愈 6.0 mm sahli 統 2.5 mm. 亭

本州

(日光、妙法

山、筑波山

附記 據 治氏の目録に從ひて(但し氏は松村博士に 發表すること いせり ざるが如きを以て上記の新稱を附して弦に 松村博士乃至三橋氏の Manuscript ントウと記せしも右は本種の斑紋數 て頗る不適當なる感あり。 b 12 本種の和名 るも のなるべし) に關しては予は曩に三橋信 ジュ 然るに幸右 1 T 1 ク より推 787 過 3/ ž は テ

主なる参考書 Literature

- 2 Gaugelbauer, L.—Die Crotch. G. R.—Revision of the 3 Baud(1199) Kafer von Mitteleuropa Coccinellidae
- ço Della Beffa, D. G.—Revione dei Italiani Parte Prima(1913) Coccinellidi

財團法人名和昆蟲研究所技師

膜翅目 檢索表を作製したれば左 きた に於け 悉せられたき必要な 1 きを以て之を精細に分科する場合は自然多く 者の勉學 0 n 示したるものなれ る差支なき範圍 研究の 要あ 分たるとこと勿論なれ 余は ごも余は今其拾類拾二 らり b を分つこと二亜目。 る昆蟲分科 本誌第拾壹卷第百貳拾號に於て 素より膜翅目 歩を進 と認む に貧し他 る科酸は亜科をも加 一に於て斯 め 江 表し
と
題する んことを期 は之を基礎 不備 る科を主とな に隷屬する蟲類は に録 く少數 どもつ 科を基礎さなし の點あ 拾類、 とし L To 一節を紹介す て以て、 るや明 の科に集約 特に普通さ 拾貳科と為 7 淮 へて 分類 h かなり、 多少 極め 普通教育 で共に倶 は ĩ 0) Ŀ 一知悉 るや 類科 て表 大 て 7 L 初

> 背尾節で腹尾節と一 名 和 一致し、 梅

より出 前胸 の兩側翅蓋(丸狀片)に達せず、 産卵管は腹端 轉

節

二節

より

成

3

ホ、後跗節 1 3/2 a y 後跗節 受く して羽毛狀を爲さず: 第二亚前縁室は第 扁 届大せず。 大し、 頭胸 細 腰蜂類 頭 類 胸 部 第二反上脉 部 0 毛は羽毛状 0 :細腰蜂 毛 ·蜜蜂科 は To

本本 , 第三亜前縁室に第 計 第二 T 腹部 腹 高 亞前緣室 亞有 明かなる有柄なりし 柄なり・・・穿穴蜂亚 一に第 反上脈を受く 一反上脈を受け 細腰蜂亞 科

水水 縁室 前 縁室を有す…・ 頭 頭 部大に 部 を有す・・・・・ 稍大に して前 L て前 巡 翅 に四個の亞前 大頭蜂亞科 節高 に二個 蜂 弱 0) 1,53

翅を有す

膜翅

目類科檢索表

U らず(有柄亞目 腹部有柄若 くは亞有柄に して胸部と同 幅な of B

第

腹節

のみ結節狀を爲す・・・

狀

30

前脛

節

1

個

0

脛

刺

葉蜂 を存

·葉蜂科

中胸 中胸

0 0

中葉 中葉小楯

小循板

に達せず:

麥蜂亞

D 節

腹部

の第

節或は第

二節共結

開

在

科

前胸 チ 轉 です・・・・・・ 前翅 前翅 腹 節 0 爪 爪 部 兩 に総皴 は單 は軍 第 に総皺 節 側 5翅蓋 1 或は第 h を存 ならず・・・・・ を存 成 なりここ 達す にせず 3 . . . 二節共結節狀を爲 胡:蜂亞科 蜾 胡

チ IJ 温 第 第 別 せら 腹節 腹節と第二 ñ で第二腹節 で……鼈甲 一腹節 と壓縮 3 壓縮 蜂 科 1 依 依

17 5 1) 1) 區 開 中脚 在す 中 别 脚 せら の脛 0 。。。。。。...上峰軍 脛 20000000 刺 刺 がは一個 は 三個 1 にして基節 1: して基節 蜂 科

腹部

無柄

1

L

て胸部

8

11

幅な

り(無柄亜

ホホ ホ

前

脛節

1

個

0

。...檢蜂 板

類

に達

·樹峰亞 ·樹蜂科 一。二腹節共結節狀を爲す:

U 翅を缺 觸角際狀に

て腹部の第

一。或は第一、二節

亦亦 背尾節 です。轉節 前翅 3 腹 一節 7 致せず。 缺 成

より

3 ..

卵蜂類:卵蜂科 :二節蟻科

り・・・・・・・・没食子 前胸 に縁紋 0) 兩側翅蓋 より 蜂類 成 1 達 産卵管は 6 : : : 沒

亦

前翅 なり・・・・・・・・・・・小蜂類 前翅 前胸 前翅に第 に第 縁紋を有 0 兩側翅蓋 三反 二反上脈を有 1 1000000000 原 に達せず、 を飲 す。:姫蜂科 (. . . 觸角絲 姬 小蜂科 蜂類 觸角 腹端 小繭蜂科 食子蜂科 際狀 狀 より

п 結節 角 狀を 腹 一糸狀 0) 0) 館 1 L 節 7 腹 節結節 結 部 節 狀 0) 第 70 狀を寫 酸は 1 雪 三節 蜂 科 科

節 歂 より 背尾 h 一狀を爲 背 尾節 H 節 7 300 3 で腹 -600 腹 尾節 尾 行節 30 300 姬 致 致 卵 蜂 せず 峰 8 產 「卵管 產 姬 珋 峰 整 管 13 科 雅 13 腹

する は 部 浩 部 T 제 は 湖 は B 刼 等 3 分 膜 脈 跗節 狀 爪 بخ 誓 E 翅 0) E 0 郝 能 分 有 0 目 依 30 H 單 室 依 1 無を る場 11 輕 (1) 0) 0 4 狀 依 AIII 6 1-類 科檢索 73 態 3000 7 h 合 部 依 I 多 别 6 3 0) 係 太 1 作 B 7 ĺ 構 兩 13 5 とするの 否 或 置 蠳 如自 10 きどに依 浩 表 30 は 胸 300 0) 12 (1) 4 斯く 翅蓋 脛 部 初 L V. 故に 節 次に 較 8 1 め 於け 船 大別をな (瓦狀片) り二分し、 0) 0 尾 腹 脚 1-本 15 加 5 節 有 部 菱 3 · < 首 細 1 最 FIVE 狀 に達 毛 1 胸 於 倘 \$ 3 UJ 12 次に 翅脈 能 HIS 0) 部 解 P E 10 東 狀 To 詳 1 8 b 態 穣 3 前 連 先以 易 1) 0) 0 細 成 胸 350 西门

の發出狀態等の比較に依り

12

るを以て、

屪 初 を求 TI 心者 知 集 6 悲 B せ 順 來 め 0 5 探 20 5 h 3 集 3 追 7 U b 1 7 å 8 -來り 7 0) 檢索 1 0 如 でと信 利 12 何 便 3 な L 標 する 3 70 行 得 本 類 V ば 1 岩 ば 余 依 自 L 此 然 0 h 檢索 誠 檢 其 1-索 所 滿 3 表 1= 3 n 足 0 其 依 額

科を 所 は 3 5 す 同 0) 1 氏 0 3 DU 1 は 力; 12 T 科 1 あ ブ は = H 宜 3 7 合 3 す 博 厌 令從 n 3 3 > 1-US 的 所 表 0 其 ば L ~ 1 T 13 Š は十六 73 要 所 きっち 單 て少 來膜 示 12 0 0 以 あ h す 其 1-5 D 30 Ŀ 全體 ずし うきは 翅目 3 等 3 種 0 見 科 E 15 3 0) 力多 3 细 MI 3 n 6 總 に於け 曾て 7 ميم ツ 1 20 ものを すっ なり 括 3 其 力 13 何 多 分 71 कु 樣 所 disease H 科 L ~ 3 余 33 類 30 L に考 137 12 居 の 6 3 F は 屬 ~ す 0) 3 办多 7 1 氏 紹 兎に角 (1) h 3 7 るに 定 要あ T 說 比 科 如 其 B 浩 場 は 介 1-ス 3 酒已 -0 3 919 當 L 分 n 研 數 本 冽 + 6 E. 氏 12 力 的 居 8 科 を以 は敷 面 向 究 差 科 滴 は 20 3 F. より 3 细 多 3 20 显 + 8 氏 -ス るべ 為 g. 可 T 3 0) F (a) 0 に注 Z. 彼是 12 寸 異 特 3 科 Fi 定 3/ 9 各 p 73

於ける K ŋ 1 N リアゲムシの 办 ッ 、プフ 丰 घ 9 フ 丰

績

1-

H

本

1)

他

0)

昆

學

君

0)

(

は

たざ

7

及ば

3

3

億

3 は

> 中 原

和

鄾

デ 渦 200 3 12 T 0) 恒 35 未 -30 去 0 能 方 13 私 始 Ti 7 先 12 7 0) 先生 に先 0 10 あ 年 华 拙 0 め 渡 3 8 12 0 h 米 ます 4 0) 先 0 2 間 靈 生 1 13 X 1-12 183 Ä 利 棒 浙 轤 恩 7 -倔 红 先生 (" 8 私 察 no U) あ 1 先生 先 3 萬 7 0) を記 n ij T * B 4 0) カラ H 楽 T L 種 0) 本 5 To L 0 1 御 多大 re 脈 T 17 R 0 III 72 翅 私 謹 12 3 0) 事 類 酬 私 11 せ 0 h 恩 研 10 は 1 0) 私 h で之を思 漫學 究 骨 賜 惠 3 カラ 3 Te 物 毛翅 致 3 0) 機 菲 折 あ 7 I. ますの 才 綇 30 づ 10 得 1-た 力 De 0) 研 15

蟲學 家 代 3 蟲 眞 學 個 Ti 思 H 正 潜 著 太 あ 0 文人 の見 RI ば先 93 1-5 あ n 120 3 て名 X. 6 牛 5 13 ち 4 聲 m A11.-100 0 7 世 大 量 12 あられ 專攻科 界 0 る類 3 3 安價 天 0) 10 TE 才 才 カコ から 72 的 20 TI 1 12 3 有 563 n A それ 重 物 新 昆蟲學に於 13 き先 種 0 T 一致に先生 利 叉 あ 學 載 Ĭ. 生 5 1 13 n V 又優 12 T 75 脚 0 13 6 0 配 13 15

朋 昆 n 턂 本 7 傳 3 T 此 3/ 大 3 w 3 產 B 蟲 な あ 說 3 IJ 72 13 カコ P 200 0 7 0 花 樹 誠 筱 7 本 1: 0 的 T 7 0 米國 昆 製 研 權 73 7 8 12 き ゲ 3 なく 心細 133 肉 ŋ 趣 究 威 SPO 0 は FE 0 あ L 1-72 米國 米國 食性 题 7 0 3/ 1= 力多 3 後に 於ては 7 7 The same 13 界 灭 7 かっ 3 40 ? 科學 恋 3 死 產 感 き實驗の -13 を世 は實鵬 0 -2 先 2 T あ 1-0 h 0 2 12 2 花冠 1 越 界 生 Ù 上三宅 だ蟲を食 その後研究 -0 0) Š 見 見 食 1 0) T 0 T 0) 3 10 報文 他 先 を食害 結 The same 物 73 间 如 地 1 3 博 7 蟲 3 生 t 17 1 47 7 100 8.0% て負 博 20 大 L 士 الك 0 は 0 b 是 捕 から के 物 昆 逝 ば B To 右 日 63 叉三宅 館 食 本 ない 飍 3 あ 2 かっ 1 3 7 7 寸 學 7 6 他 昆 13 3 出 1= y n 三宅 過過部 る様 立 於 から 潜 7 虚 種 7 あ T づ を發見 30 5 I 3 ゲ 3 3 A カジ 樣 8 捕 書 先 再 ò 各 長 0 La 畅 現 生 種 6 1 12 3 食 13 カジ 0 J.

質の 食ふことを目撃した。就中彼等は「バ イモ であ 州イサカ(コーネル大學所在地)に滯在 坊イチ 験によ てる 孙 さりたるものを好物とするらしく。 もの T るで 般に死 h 2 置 だのと、生きてゐると決して食はな ると米國 るらし 、ゴ」ブラック。ベリー」林檎の破片。等さを 0 思 0) 類 7 13 みならず んだ動物質の ハへ小さき甲蟲、蚜蟲、小形の蜘蛛 種 n 20 なの の 所が私 3/ 植物性 リア 私は ものを與へた 餇 2 カジ ものの 育器 0 作年 4 シ σ も必らず Ö みを食ふ のも食 夏 中 0 であ に雌雄數 = ナ その長さ口 中 る事 卫 ノナーの 3 もの 試 1 から 2 8)櫻 動 72

中ば ど数 20 は決 0 吻 7 と異 生の實験した H ふもので之は もの シ 本のと同 比上 を き事質を思 ŋ L 的比 地 つき入れ 方に る食 1 7 7 よつ ゲ 所 じく Light 2 ふことが 和 30 に居 乾 1 て見れば シ類の各種群居するに比して甚だ てさる甘まさうに 燥 サカ 13 必ずし 稲 るの 0) 0 28 地门 附近 阴 ١٥ 1 を見たことが ノル カコ 米國產 も動物質のみ jr. では 産す バ 7 あ 53 るの が産 濕地 2 0 n E フ 食 3/ 2 के 1-IJ T. å. 非常 ならず植 7 ないの してこ 20 るが之は前 ツ ダ せ

に多

ス と云

H

本 兩 因

7 物 2

シ

も亦

(Ξ)

夜 些

夜盗蟲には種類が多い

から時に依ると別

元種を混

する 雨 普通 て考へらるとことが の夜盗蟲で、 粟に發生する卽ち粟夜盜 ã) るい 現に蔬 菜類 に發生

忠

家

隨

然

盎 品

種

7

H 30

à. 見 同

3 3 3

VT 0

n 10

2

300

茄 且

字 叉

3

カン

豌

豆 3

750 3

かっ

其

他 蟲 現

0) 0)

作

O

あ

る

語

2-

依

夜

次

蟲

E

渥

èr

て某技手

談なざ

そし

T

新聞

1

は

3

大害蟲

To

to

3

講 話 界 職五十八百二卷五十二龍 世 該蟲 其餐 を見 13 史な カラ 或 殆 物に 0 0 只夜盜 1 8 發生 生 は h 3 から 分布 11 肝 す 3 A 8 發生 13. 8 h 主 要で ウ 害 防 同 蟲 3 3 驅防 品 所 3 法 を調 1 カ (Mamestra brassicae 0) 7 し様に T à 13 7 力多 11 0) -14 0 一居てい 實物 73 7 23 法ない 記 喰ひ 極 8 h ふんと 読 0) 考 事 め 3 1.4 處 を見 話 100 T 茶 6 30 切 かっ かっ を考 て普通 夜盜 類 で弦 をさ る 2 廣 ZE" 5 散 推 所 思 1 1: 見 T 温 和 測 3 先以 کے 殆 大害を興 6. - To 0 ~ 普通 3 h て誤解 類 ネ 3 ۷ 0 3 して 質に ご全 を定 所 夜 3 7 次 丰 上の 200 洛 ŋ 0) 败 5 Son 夜 盡 常 此 的 6 0) 何 -4 る ことで 恣 73 斯 頹 12 何 0 73 あ 3/ 盡 樣 生活 を普 論 13 3 8 63 3 n 6 る 様に 歐 所 種 世 0) E Ŀ E 15 其發 米諸 あ 3 史な 是等 5 7 類 する 結 生活 3 T 3 To 0) 2. 其 8 夜 生 Š 0) h

> 害を なし 豆に あ 7 3 8 及 カコ 3 漸 と同 3 0) 15 6 は豌 損 地 一發生 秋季 次 此 は栗 興 附 7 大 方では 所 失 時 近 大害を爲 2.0 13 1 害を爲す 72 to 1 0) 大 细 て他 夜 0 與 を栽培 ある鑑豆、 懲 过 蟲 盗 防 を見な 主 となって語る 大害を受 Ž. 的驅 1 1. 蟲 3 E 0 夜盜 1 孵 せざざ 及ぼ C 0) L 際に努 至 化 **6** 7 7 大根。 あ 腦 る樣に 雪 3 胡蘿蔔 3 は恰 所 何時 Š 期 0) 3 ã 力す 事 1 老 0 1 カコ 未だ禾 なつ 燕菁 7 も當 歪 73 6 も禾本 7 午蒡、 20 0 是 岐 3 8 n て彼是騷 过 12 島 乳 カン 產 ئح 科植 本科 要 话 6 H 兎 胡蘿蔔 謂 葱。 該 六 卵 方 5 際 盘 月 時 は 角 物 植 あ 0 大麻 准 最 及 期 物 3 0 m 發 涉 來 午 意 でも 7 初 1 7 村 居 1-10 h

T 比較 談 殺 3 カラ 87 雪 あ AND REAL PROPERTY. 的 8 成 3 て之に古き離或は張蔵は簑などを引き掛 居 聖 20 補殺 は該 物 3 力 0 法 矮生な 6 蝦 捕 1: は彼等 の潜 3 殺 The 0 るも 午 で 伏 一勞畑 **意** 南 0) 好 3 に於 装置 の捕 彭 所 前 かっ 殺 胡 耆 て竹竿 の食餌 1 に就 羅蔔 は営業者 7 之 je を置 集 3 5-1-9 0 かっ め 實 V 16 S

(=-) 昨 年五 比夜盗蟲であつた。 本巢 二八 那 月 鷺 頃 H 利 260 抽 - Na 入 月 該蟲は最初豌豆に來て夫 1 0 頃 大 發 ZE. に岐 生 を為 阜 縣 12 台 八 調

13

No.

10

防法

30

述

Si

るこ

どにす

3

T

は

3

Ó

ã) 0

そうする

で夜間産卵

爲

どに ħ

6 つた

一空朝

覚廻は

13

て捕殺す

為

0

南

3 す 0

此方法に

FIF ~

蚁 る

伏

所に潜伏

3

0) め

Ti 73

3

是

所

7

至數

70

る事 7

カジ

70 V

を酒

1

て溶

550 12

夕景

に該 を承

盡

0 世

發生する畑

慕

本幹

塗抹

置

さるの

えに

集まるもの

*

隔 Distance of the last

を置

2000

見廻

13

7

捕殺

行

3

72

0 乃

细

73

60

け

n

3 あ

黑砂 後者

外行 别 どし 13 7 n 3 あ 玉 30 で 易 0 も表 to 何 R# 間 3 * ·分農家 だ經濟的 0) し一是等の方法 0 問 2)

0)

方法

とまで認 は驅防

るこ

法

-6

前

2 0)

思 事

13 To

3 2

>

勿論 ば前

經濟

的

事

0

13

如何

200

も遺憾

0

次第

7

あ

3

耆

0 100 9 h

方法

12 E

定し かは は 0 7 は 班 防 は能 = grammed. 上らな 數を捕殺 二三百粒 T 0 明 居 1 < 卵法 ない 塊 い驅除 60 其 、様だ 4 20 一活史を調 古 0 1 7 從事 から 3 及 n て産 此 1 7.5 E SE 方 匹敵 \$ 僅 附 3 法 K カコ 3 香 校盜 は 3 9 十數 73 n 宏 L > 3 3 (7) 7 ナご 。手數 0 粒 置 要 で 7 聊 から 苦 般的 63 あれ 1 三數 塊 7 あ め 於 探卵 3 6 0) 1-卵粒 ば効果の大 7 -3 F 粉 1 特 は > 敷 1 X, t 批 3 2 依 6 13 驷 38 > 5 h

3

抵

抗

力が

H

73

3

200

らで

あ

3

0

7

あ

30

故に

謂 緣邊 黄色 1 聊 T 卵 10 なる カコ 13 處 す C, 1-けば徹 203 るの 宜 过 t) 葉を共に 發見せらる ど非常 で緑色を呈 胃 驅 幼鼬 底 B 3 なる損害を 立を造 まで 防を彼是苦慮 方法で 若 取 1-初期 73 1 1 20 りて之に誘集的 する薬 3 豌 去 ない あ に於て 0 显 6 MES 30 奥 であ #_ To Aug 0) 外。 裏に 3 多く集まる Z 6 3 è 夜盜 3 6 未だ手 n カジ 指先 7 卵塊 存 à 2 趣 12 16 B Œ に産卵 後 從 0) は 驅防 初 來 to do Š を 1 T 特 る狀態で 附 に於 せし 潰殺 く潰 居 め 1 7 け 8 和 3 其 仕 6 7 ば 此 (d) 驯 n カコ は探 畑 方 7 7 易 F あ n 6 75

に驅 ね るの に影響すること大 江 は襲劑を以て 幼蟲 であ なら 殺 ふことでは 殺す 0 る n Parties of the Partie 8 亦 2 0 場 處が る樣 驅殺 合 為す 實 2 は なれ 樂劑 0) 12 先以 、考慮 は其生育狀 13 0) 850 幼蟲 出 ば The same 7 來 使用 0 害蟲 單 要 75 0) カジ は 驅 1: B るこ 書題 人力 態 殺 0) 南 4 には 從 3 依 育 老 te. يح 驅殺 狀 て最 以て 即 は h 態 薬剤に依 法 to を考 藥劑 驅殺 經濟 B あ 変 得 0 1 す 7

20

70 3

3

3

6

3

場

合

13

他

法

-

依

3

粤

機

處

置

11"

5

~

然

华门

37

可

3

頸劑

6

期間

除

2

7

は

(

一門職

0

生育狀

を以

T

夜

次

蟲

を驅

殺

得

3

1

最

好

期

は

3

調

~

ば

末

薬 だ幼 7 T 7 1) 齊 望 H 實 較 温 To क्र 部 濃 的 0) 老 體 廖 H 杳 H 角 L 8 關 の 地 (1) 級色 古 7 期 S S 3 一藥劑を に産 3 8 から と調 最 20 0) 是す 伏 1-8 使 て効 宜 世 හි 用 3 Aug 3 場 果 時 8,3 3 D 合 得 カジ 7 CI 此 前 13 ~ あ ä 之を 期 370 3 3 力力 カコ to 施 尙 否 6 1-P 於 H T 翠 30 前 T

話 滴 7 n 見 الحجّ 最 n 2 紹 藥劑 ば 劾 介 叉 果 雪 一毒 78 劑 103 200 き透 あ 20 7 施 13 2 接 ight. 1-行 言語 13 雪 3 3 15 41 30 En E 施 過 7 3 居 8 73 73 -17 あ 10 50 3 3 カコ カジ 0) 125 B and the same 只 T 實 あ 未 3 層 け

1 40

陷

落

世

的

T

驅

發

To

3

0

6

あ

る

37

it

3 和 油 8 艦 初 乳 3 0) 蟲劑 濟 期 70 的 66 3 其 0 カマ 六液 接 4 6 1 初 黎 除 觸 計 0) 果 から 蟲 齊 1-渡邊 葱 H 13 خي は 來 加 1 7 大 1 合 7 3 3 12 齊 13 2 A 豣 为 鹼 石 要 200 亦 13 から 煎 液 油 曾 - Contraction 谷 可 官 14 劉 1 サラ H H 13 20 石鹼 1 Ä 47 19 除 0 Ti テ 0 易 鹼 液 翻 7 8 1 等 桑 思 あ 30 7. TILL 力多 加 2 3 用 T 0 THE STATE OF 12 TV n 3 石

> 觀察 6 に經濟 E Sur good 3 的 0 75 者 尷 13 歐 駄 0) Á 要 以 前 で カラ あ あ 0 3 8 3 0 單 1-實施 害 蟲 す から ~ 總 が B gr 力を 8 0)

בת 1

7>

W 3 幼

13. 歐 En 場 范 明 藥劑 る電 1 法さ 4 C 最 幼 を媚 1 遭 T 6 0) 畑 02 を捕 施 0) L 0 古 方 用 め 間 當 7 法 殺 V n 墜落 ば 100 外 200 13 200 75 政 IL 7 2 1-3 夜盜 於 を得 せ 100 7 た L 畑 M カジ 盡 8 H 73 0) 7 法 70 0) 10 驅殺 驅除 能 勘 13 30 あ בעל る 1: 5 O) 穴 可 稱 飅 効 الآمر الأكامر 8 を第 果 13 2 艘 0) L 6 0 13 To 13 7 n ち E 7 32 あ 137 は 置 73 あ 3 è T A

此

居

る

H 0 理 T L 7 潰 13 0 榖 5 潰 す 0 3 殺 方 法 T 酺 8 南 は 過 3 1 ござな 加多 中 -II-o 1 13 あ 裳 2 U 外 かっ カラ 6 す 果 2 0) 瀬 30 堀 3 h

是非 損失 13 諸 2 車 方法 墨言 損害 實行 を必 な n 2 採 を受 E g po 夜盜 6 年 1 35 H 13 1 -7 3 2 80 3 8 幼 13 から 當 間 3 2 生 時 > 1 特 驅 飘 70 恰 0 要 防 爱 6 100 誘殺 I 3 カラ 的 驅 6 あ 0 最 2 除 發 O) 3 意味 生 0) 7 B 故 實 地 期 重 行 方 1 於 以 15 相 努 於て 當 E 3 \$

显 種 類 0 3 から II 如き彼等 最 多け て之に 8 官 n ば能 達卵 0 しき 最 方 난 も階好すべ 質地 法 6000 7= め 調 to 7 探 查 3 さ作物 0 珋 1 或 は幼 種 類 70 7 を書 夜盜 0 周 驅 蟲 1 製 72 11 30



*

白蟻

九

甚 烈5 八 をな 一を認 70 H 三重 竹 72 め 受け 77 3 內 一縣桑名郡 JU に問 水 9 72 太 h 社 尚境 98 -2-0 槍 0 1 妙 內 紫內 一材楔 寺 8 村 南 を領 1 2 いいいがて大和 0) 櫻 H 道宗圓 0 7 大正 2000 拜 一般寺 ---4 騰 3 DU 12

D

しを認

的

37

%

る境内

8

る有名

0

金建龍物

櫻

は外

極見

A

り 出

てつ

快晴溫

暖驚壞

のきせ

日 72

士力

時前

毯

に放て

100

村

土宗照源

M

一人)照

寺寺

0

頂

E.

0)

節

被害部

8

破

13

職

斯

题

13

1778

往

無

め

仁蛹

3

17

恐

6

III.

分

てな

H

を見 古 5 藩 は て古木に づさる 紫色 300 最 祖 11 樂翁 受け B 必要 植 0 0 13 遺憾 蕾 一公(松平定信)の墓あ 12 13 して土際より数本の られ A CA 大 0) を僅 和和 事 13 かり 該寺 で確 白蟻 L 力 由 1-1 は 胜 0) 聞 一被害 際特 桑名舊 世 居 き居 h 8 3 20 防蟻 藩 同 8 b gr 末 5 主 時 72 0 菩提 菌害 開 方法 るに 目 The second 花 を講 金龍 0) は 0 甚 期 n 櫻 重

3 月十日。 を見 圍 始 候遲 各種 約 8) 支に 外に 櫻は 7 る事 見 里餘樱 北 に富み 玉川上 餘 12 東京府 8 多 7 0 大和 未 3 11-だ質 て特 樹 Š 的 Tu 然 Ê 勉 0 一水道 の間 北多摩郡 往 蟻 1 3 8 かっ に段 を徒 1 小金井櫻の 7 有名なる R 0 H 被害 10 网 央本線 見 步 き始 側 110 受け 1-金井 1 全 樹 る本 て國 25 白蟻 村の 绰 3 0 73 12 5 Ħ 年は 一分寺驛に着 所 5 (1) 藏壞 注 3 有 gr H 不 7 FIFE 故に IE 幸 8 木 -10 3 13 12 3 上部 3 E. 年

7

تج

73

75

睊

Á

0

五

前

(1)

蟻

錄

白 號

蟻

0 白

後 雜 群

孤 關

1

12

2

7

H 3

+

日

午 第 を記 Fill

前

+

1

後

10

郡 M

> 13 太

H 刻 所

0)

Á

充

涂 13 群

飛

1

塞

は

像

得

5

足

n

3 不 7 ス 爲 め 考 w 朽 T ŀ 所 6 を塡 防 蠵 It 充 防 12 0) 腐 3 方 L 法 T 樂 70 Ü 深 30 1 き注 至 涂 7 妙 h 抹 音 1= 7 1. 感 を H 12 未 用 10 72 7 往 12 居 飲 3 13 本 所 6 (を 3 3 所 記 1 ×

尤 8 樹 13 あ 8 見 破 其 壞 て特 附 沂 境 1 內 12 記 る 杉 念 材 あ 0 大 3 為 和 形 佐 塔 白 め 蟻 遊 破 片 0 0 象 倒 to Ш 普 先 大 \$2 群 U 4 あ

尙

0

座

は

檜

材

术

杭

0

部

來

b 0

3 息 7

B

0

な 3

b

使

集

あ

3

18

17 1

其 拜

部 節

0

墓

0

用

5

n

72 7 72 棲

3 前

蟻

材

V せ

ŤZ

h

高

褶 目 欄 度 時 莊 ΙĴ

の音を蟻白

兀

飛をなし 內溫度六十八 京都 b 糖 抹 特 府 音(12 ¥. Ħ 防 b 理 蟻 0 ば 注 郡 樂 蟻 白 害 花 御 慐 材 長 多 村 8 ど觀 3 7 共 爲 10 九 音 15 分 濟宗 大 置 四 35 IF. 妙 九 17 年 7 h 0 交 -月 現 頭 111 田 大 宗法 60 1 0 當 該 樹 隆寺 大 寺 木 h 13 2 聖 拜

に於て前 於 + 老 德 特 太 五. 子 大 B 配 多 和 は 聖德太 千三 奈 < 白 蟻 良 人 縣 8 百 (1) 內 IJ 年 被 叡 河 匹 牛 福 御 1-蟻 害 0 福 內 月 寺 御 駒 1 南 害 結 寺 遠 郡 + 0 到 遠 を 郡 白 忌 認 3 是 果 法 忌 3 枯 認 建 參 蟻 隆 所 め 大 物 松 充 法 72 め ざる 並 滿 要 V) 大 村 h 佐 阪 は 所 TE 量 0 1 其 8 外 K 府 法 相

長 小を得 まり 77 豫て招待を受け 治居た るを以て

特

12

參

拜

光

细 3

蟻を認 觀音) 院 0 同 跡 第 に於て 多 殘 同府 め に参拝。 、保管 +> 12 5 I 3 0 350 該寺 本 調 那 n 居 奠 杳 1 村 佛 in 松 0) 0 りつ 建物 結 附 0 眼 重 寺 近 果 佛眼 は今 梅 1= 言宗 あ 樹 Á 点寺は花 3 1J 0 佛 融 全 初 林 寺 前 223 項記 念 無〉只 にて大和 法皇 佛 尊 載 敷 7 全通 1: 節

0

10 n ば左 No. of Lot 法 皇 佛 寺

略

緣

起

州 73 柳 は 2 0 7 海土 13 對 大 熊 h 所 御 々當 > 野 を順 ひに 供 Ŀ 7 **巡** N. 方 洲 權 昔 佣 申 南 禮 灣 茞 現 酿 は L す À h 消 源 7 す 所 人皇六 ===== CX ~ L 能 給 御 13 7 あ を流 ~ あ L 參 御 2 3 野 13 h 而 十五 詠歌 當當 Z. Ŀ 130 權 L 河 御 恐 現 內 콖 ٨ (1) を作 告 砌 代 醴 は法 0) 國 給 n 花 御 17 我 多 御 石 0) 2 B 皇 13 1 告 111 あ JI カラ I 元 給 崇 帝 祖 8 を 有 8 30 あ · h を案内 難 天 御 5 v 佛 御 佛 U 0 ĭ n 服 本 服 30 皇 物 步 £ 6 ば花 N. ð L 御 語 -0) U) 國 A 給 志 御 n 人 à h なり ひ三十 位 1 3 (a) 哉 あ 11 潰 30 7 h 人 30 跡 W

> 經詣 らん らか 為 佛 1 6 n は佛 因 為 20 1 13 元 欲 らん事を。 7 E 四 祖 雪 月 報 N 13 服是 順 F 恩 順 12 善男子 H 謝 疆 們 人は西 II 20 1 德 せ 0 期 御 L A 善女 L 為 名代 0 8 觀 御 87 叉御 十三所 1 叉 13 晋 恩 御 經 8 德 13 .膳 觀 事 詠 30 Ŧ 世 思 歌 0 有 30 靈場 部 を唱 志 音 知 2 菩薩 30 5 あ 8 3 讀 h 3 T L 世 御 3 睛 隨 1 法 ~ 8 かっ 四

負 0

葉 室 舊 佛 寺 朝 事

木の切 寺(本尊、 同 觀 第 第 音は曾我五郎時宗の B 同府、 一株等にて大和白蟻 威得聖觀音)に参拜。 一五五)大念寺の H 同 郡 石川 守本尊 村大字大 IE を認 0 白蟻 なり 白 め 所 19 51 50 と云 塚 R 前項記 調 0) 前 查 淨 頂 因 ħ -記 0) 載 結 感 載 果 得 0) 節 IE 節

1: F 本尊 第 **参拜**。 日, 日 を認 to 同村の融通念佛宗大念寺(國 所 星 郡 8) 一如意 12 々調査 五六)觀 0 111 輪觀 上村 をなし 音 0 心寺 真言宗)に参拜。境内 72 0) るに櫻樹 É 高野 寳 派 1 等 檜 前 あ 項 尾 3 記 Ш 面觀 楠 觀 載 AL TO 0) 音

绿

洲

前前

姬

命

Fil

M MI 0

尋

H

節

H

靜

孫富士

翻

大 神

宮

0)

F 蟻

B

五

九渡

間

献

Ê

3

h

200 中 7

12 73

h

脇

一校長

0

案內 々調

T

| 参拜

7

宮

林

0

上所

查

する

0

便

70 幸 1.0

得た

b

內

耐 +

龍 年

被害を 拜 15 77 L 同 0 7 3 特 第 を認 や満 際幸 0 所 4-害 部 開 K 8 あ Ö 暫 村 72 め 75 蟻害 るを 佛 查 I) h 3 五 be をなな 重 0 Ξ ħ 認 を認 體 言宗 因 往 LA 级 8 L 1 0) 12 12 £2 河 該 大 的 3 Y 合 h 37 合 書 1-3 和 李 寺 3 70 住 1 白 1 受 職 (本 30 櫻 は 0 鱋 Á 樹 例 H 47 0 尊 管 等 親 加 被 0 觀 しく 宥 7 1= 3/ Ŧ 前 を蒙 7 4 7 晋 參 and a 大 觀 17 Ł 拜 和 雷 Fig. 4) Daywood. いた。 居 20 白 逾 2 73 鱶 200 3/ 會 0) 3 3 您 毛 h

害

0

あ

no

3

其

曾

Ġ

0

殆

特 13 1= 第 H 材 您 -木 F は 拜 13 74 1 B 嘘 往 H 混 蓮 害 所 17 山梨縣 聖 大 13 和 調 30 人 羅 可 香 t Ĥ 3 B * 癜 聖 南 居 0 73 F EF: 0) /遠寺 被 御 多 摩 di L 遠 うさを 割 6 17 o 忌 和 身 3 認 認 延 大 1 -廢材 法 村 动 的 1 72 0) F) 大 b h 0 H 0 重 蓮 1 F 崇 7 衙 穑 --人 忽 1 櫻 年 拜 樹 72

先 學 1 大 樓門 氏等 10 皇 浅 記 校 0 1 巉繁 前 ば特 認 確 僅 和 九 因 E 本 れ・ど A 他 72 3 大 3 耐 -褸 使 信 12 倉 和 め カコ 20 は 3 郎 岸 源 É is ħ 用 庫 1 12 L 由 氏 九 嘶 DA 防 鱴 櫻 12 內 0 h h 破 8 int ъ 越 樓 甚 G H に繪 然 戀 0 次 恐 九 壤 12 (1) 6 A C 00 年以 枯 糕 尤 周 6 F (1) ~ 官 结 3 會 件 境 3 奈 集 犀 < 頃 慕 8 V 3 8-修 柱 を見 容 內 書 0 1 倉 3 3 简 良 n L 倘 7 近 就 7 1 庫 命 縣 (T) 所 文 1 を箱 盾 0 列 其 犯 主典日下 龍 B 最 板 B 35.50 目 3 E 他 FLO 1-1-南 10 7)[] 駒 親 事 L F B 大 あ あ 3 6 8-0 18 1-0 老 和 名 홿 13 3 社 容 W) 有 納 木 l. 3 0 0) 柱 不斷 幸 < 務 易 朽 3 水 本 学 社 -17 B め 大 8 自 加 材 命)に 部 N 注 13 林 材 0) 所 0 3 Ch 0) 0 0 12 7 0 ¥ -幸 院 É 意 蝕 保 13 於 櫻 柱 野 0 h E は Š 活 3 0 1-俊 叁 是 新 157 騰 害 發 3 群 最 0) 0) 0) H 存 T 30 築進 氏 É 73 是 害 70 信 生 を被 集 取 T. B Z L 幣 始 實 大 老 < 被 0) 20 h 立 L あ R 物 蟻 巷 JE 見 破 其 め 手 居 b 認 害 大 め 3

壞

世

8

其

船 0)

20

植 3 E 7

專

3

示

然 3 人人調 和 防 査をな 蟻 0 0 被害 方法に就 した には容 るに透塀を始 き親 易ならざる事 しく 注意をなし置 的 木 * 棚 認 die め 72 樹 69 8 きた 木等

向

喫し せる 路 <u>b</u> す 太 1 により て恰 での竹手 周 竹林 72 かされ 間 b 12 ある竹材 במ 3 12 は暴所 5 殆ん 害蟲 又は 2 0 いにて押 頂 て呆然た 尺五 1-3/ 白蟻 上迄 ど性 他 調査の ネ 0 7 を綿の千切 位の 0 優 體 せば 故 13 dn 何 5 日的 障に n 9 好 く節と節 なく白蟻 を失ひた 白蟻ご竹林 枯 1 んで多 ハタご倒 を以て孟宗竹 大和 件の枯竹は大 死せる É より ñ 也 が枯れ 0 1 3 1 户 どの中間 0) 高 WIII 蟻 群 群 n B 侗 八〈成 12 カジ n 居 Ŏ T 二十尺位 カコ 生竹 却 1 る竹 るは節 世 0) の竹林 て自 かせる は彼 -7 利 3 用 白蟻 に 而 を食 等 分 13 供 É 0) B B は を調 蟻 U が 部 根 9) 0 彼白蟻 L あ ----得 枯 一交通 驚 蝕 豐 沙 元 6 30 30 る 1 杳

H

被 林 13 ら、 0 害蟲 若 の士以て如何 大 和 夫 É \$2 蟻 生 竹 3 を枯 L とな T 大に罪 5 ぜる を鳴 もの ならん

るが其 には竹 罹 勿論 に生ず 竹蟲 翼 孟宗玉小蜂の 長、竹將が枯、下乃穴、下傍、出べ下略)とあ 節一生べ蟲の如心新蟬之未い翼丁の外無心竅隙 0 サ < づるを其儘 て蟲癭を離 は 竹ぞ毎節 3 0 あら あら 竹 ゥ べからず穀黨 n 甚 一林經濟的經營新法第八七頁第十二圖 面 3 3 久 書南産志と云 ずやい 云は 枝 蟲 竹にも -Va 白 さるも 一節に(前略 ? 1 最を生ず叢生すること蘆の =)蟲竹に就 多 T すい N 叉滑稽 1n 傍に穴 製見 蟲竹 チ は 寫 h 0) 蟲癭で云ふに 蟲癭 なく L とするや傍に圓 > 3 75 3 di 12 へるは)蟲竹、有い蟲焉 入して出 觀察 I ことを得 生す特 は當 蟲を持 3 L 1 3 ^ 明の 3 地 1-は は に苦竹 意味 づき は 方に 12 あ IE つ竹と云 何喬 あ 6 12 3 あらず 多數產 を以 6, す 孔 は正 彼 より憶測 の蔓 すや。 や何 を穿 遠な 0 叢生べか如 上に彼が 如し 蛹 P ふ意 ちて を見 る人 星 りこれ 自然枯 n 隨為竹而 孟宗竹 一野戲 味 さは 新興 には本種 因 する 1= の選 75 飛 羽 12 るべ に竹 ても 何 病 び 3 0 毛 氏 ウ 出

素餘

b

知

5 0

n

事實な

3

カラ

時 を吸

あ

Ď 7

7 甜

カコ

こんな事

3

あ

譋

て見

よう

E

思

2

7

石油

空罐

1

7

石

油

2

石

8

0)

3

L

7

果實

割

1

h

果汁

雪月

3

Ze

見

72

h 雜

平

集

駅 册 鼠 衰 73 2 籴 12 岩 0 る枝 行に Ħ 擊 は न्दे 然 餘 多數寄 枯 3 FIR h 病 本 12 蟲癭 生 1 因 1 n 72 の 性 3 生 孟

成 宗

を見 竹

すい

< 元 L

元

氣 肝

蚵

蟲

群 食 流

卵 ~

7

幼

兒

30 群

Ĭ 棲

7 す

豐富

餌 h Ľ

料

飽

か

暖

3

親

SET OF

より

斯

は営

A 13 0

3 3 あ 彼

は 1-

也 L

3 8

8 h H 餌 75

0) 3 1 77 るこ

13 0 產 3

E

Ł

氣

7

カシ

3

蛔 は

蟲 あ

カジ

3 葉

8

彼

12 タ

其

らず

松

0)

は

ラ

T

。蔓自

0

Cour-off

35

せら

n

12

b

果

Ī

8

風

寄生す 害 0 生育 等 0 るに を妨 關 係 げ 8 8-12 らずや少く よりて るも $\tilde{\sigma}$ 生育 でもの 3 不 2 良 本 信 種 3 なれ h 0 難 客 見 生 る枝 北 1 ば より 若 0 40 好 竹 T h 0 病 -

雑 72 3 胡 法年 瓜 枯 3 九 而)瓜守梨 月 十六日 瓜 南 瓜 励 梨 を 0 果實 絶ち 果實を甜 1 7 世 ゥ は 1) Æ 21 に秋 2 3/ 風 0

る立證 E ---L て茲 元に誌 100 間 12 ヒラ ダ

一の飛樹の

科 0 谷 種 * から 微 秋十 妙 月 0) 翅 下旬 音 3 松 振 林 2 0) 間 T 飛翔 を通 す 渦 3 30 T 見 食 3 蚵 彼

(165)

13

此

に交尾

を遂

がば産

卵

0

機會

を作

3

0

73

3

から

余 來

は 7 13

出

令

度

<

斯

1 H

花も

なき荒野

可原を何

を樂

h

< 8

飛

O 發

3

ぞ百花散

6.9

果

7

S

森羅

轉 で

寂 斯

候

獨

I

Vi

見

h

思

U.

2

試に

其

石

油

3

石鹼

8

0

渥

5

0 き

操

を更

Se 72.50

其志を愛す

3

もの

なり

B 0 13

否

R

る失

人敗乳

劑 75

を火

に掛け

て煮返

して見た處

から

石鹼

藏 知縣 土佐郡 小高坂 村 武 内

明治 三十 油 乳 四年頃余 劑製造 13 ツ 失敗成 石 油 乳劑 8. Z 3

様な 見よ 製し 70 2 8 棒 と思 0 1 から 7 攪 ئے 出 7 殏 世 7 12 恥 カジ め 多 九 0 播 如 T 鬢 < U 付 B 12 0 油 カコ を煮 72 3 から 今 復 12 度調 12 حح で 失 敗 製 8 Ĺ L 云 2

た跡に えを安 1 雛 炊 k て、獨 1-0 笑は カ 出 6 b 來 初 心 2 D n を悩 ے 12 3 此 75 きまし 1 n 42 とで 思 丈 何 D 0 30 7 失 8 ٨ 敗 カコ Z なれ R 2 L 樣 力多 T T 皆 ば 73 穀 宜 Š 0 カラ

石

油

To

連

n

7

小

3

3

込 救 1 石 消 12 3 迈 2 5 G T h h 30 石 鍬 油 12 To 廊 13 燃 條 北 1 かが で 求 油 水 JĖ: 30 から Ä カジ 數 1 er? 取 火 鑵 を消 め 傍 H 來 坪 8 F 其 8 1 盆 7 整 7 1 T 5 方 12 0 カジ Ar 6 之智 to 水 安 外壁 哑 1 1: 力多 0 丽 3 多 5 倒 30 N T 此 F 11 9 畑 73 積 72 過 水 SIK 惠 水 b 0) 8 0) Un 1 èn, h 岩 驗 Ŀ 擴 Ź 居 + 13 To 息 D) 0 1-取 b 7 1. 30 舌 挑 鑵 3 8 6 カジ は h 慮 7 得 投 集 暫 2 カラ 石 去 0 0 # 7 將 1 17 U げ め 3 畜 鹼 6 1-72 水 THE P 3 1 72 0) 掛 12 舍 水 多 hu Z 火災 遭 6 併 畑 交 Vi Š 社 0) 2 3 と鍵 後 投 0 Z 7) 柱 思 E 8 ~ から 余 2 能 W 年 To 75 12 13 70 13 掛 失 甜 13 1-有 見 h 5 7 H 20 6 或 酸 V T 其鑵 て考 油 2 8 家 ĥ 臎 10 5 T W は 響 n 12 折 3 1d < 抦 18 カコ 售 to 飛 b 間 6 7 12 南 突 1 急 CX 7 居 騷 大 カコ

> 見 12

12

から

隨

分 害 秧

緩 1

h

多 美

月 稻

香

0

害蟲

3

0

To

何 餘 13

B

其 < 割

異

數

0)

植

直

は 6

悉

5

泥

中

蟲

0

在 L

3 T

3 官 大 蟲

2

出

來

7 12 0) 1= 8 條 灰 B 13 中 عح B 棒 To 0 1= 75 を洗 過 投 落 1 h まり 7 1 t, T 攪 掛 鑵 3 無 7 拌 け مح 0) 之是 1 百 忽 內 H 3 壁 to 來 13 塞 水 智 7 75 3 驗 É L 若 全 L L H 3 事 除 1-3 1 C 數 或 13 H 數 力多 とを 72 72 容 -出 L 埋 場 あ を經 1 22 1: 3 甚 F 徐 12 を 易 籠 3 3 8 審 あ 經 處 合 8 3 12 T とで 處 問 0) 1-經 E 3 100 mal 直 驗 知 3 3 70 3 0 7 之是 消 薬 元 T 驅 居 n 0 -な は あ 5 力 發 カジ Ġ P 息 分 は 南 6 除 片 13 准 6 可 1 6 15 些 M 3 0 T 2 施 は 被 5 3 意 1 は 出 から ば 考 余 を かっ あ 3/ 驗除 得 辑 h L 靐 H 來 縱 蟲 大 殆 L -5 S. も此 7 3 は 7 13 し故 3 地 7 宜 困 は 3 D 3 0 h カデ 水 後 6 3 20 裸 7 居 500 0) W) 再 面 1-所 1= 棲 頃 大 効 其 思 13 で這 D 這 1 h 1= b 食 だ T C 1 1: 0 IE 苗 儘 然 在 To 必 無 泥 這 カラ À ひ 水 苗 出 1-0 V 八 兎に Te 奏 冰 3 香 V 出 -3 Ze は 張 困 盡 C 5 稻 年 あ 植 B 藁 此 想 か 1 减 1-出 當 ま T 1 L L 苗 0) 0 角 减 7 法 2 5 這 るこ 片 1 本 72 6 C 語 0 72 7 Hi. 插

ひ

出

É

0

多 李

ツ 1 L シ 0 新 驅 洪

は

餘

程 E

簡

便 何 0)

7:

南 \$ 71

る。 見事

值

> L 2

12 12

カコ かっ

à

知 或 30 カジ

6

普蟲

對す

居 世 那 20

6

雪

煙 技

草 術

粉

त 的 石

3

加

1

H

Ĭ

7

が常

使

殘

h 3 あ

油

齊

を調

製 3

古 かう

之を

L

IF

め

12

去

1 殺

當

時 劑

插 を投

蟲

取

h

7

植 秧

0)

昌

試

處 其

で復 巢

12

其

巢

0 3 は

藁

2

世 見 は

今

更

が

新

72

に弦

1

言

しる程の

事

でも

73

から

L 3 爊 4 72 3 0) 車 歳 10 置 あ は 3 育 ち カン 5 1= 新 出 來 と云字を用 た بح 30 U 思 72 2 艺 初 0) め 事 T 讆 で

驗

<

杯

風

無 嚮

草

0)

枝

0

E

見

あ

11

其 際

事

面 12

は から

妇 3

此

劇 木

を見

ること 葉

7 處

あ 動

3 <

か

鯂 0 動

ららう 生を 3 定 T 3 1: す 7 난 同 办多 幗 フ 0 蝶に め 1 L 產 かう 凡 0 余 よく 工 大正 防 幼 E ~ tz 丽 同 2 蛹 E. 其 思 芝 樣 五 品 AN. 峰 3 世 カジ 呼 71 ינלר 化 生 力多 n 主 ح に振 槿 自 O 7 h ラ 分 ぶ 年 伙 產 T 酾 تح 坳 は (1) حح 程 ス 0) 1-ல் 傍 12 卵 硝 旣 0) あ せ 圖 枝 付 初 0 1-10 8 驚け を防 之れ # 之を以 子 0 h 6 甘 3 動 夏 1-12 7 器 剪 其 葉 縣 多 3 其 0 7) 0 14 3 內 產 30 防 所 幼 處 頃 1 12 7 b 妙 得 に飼 Ü 相 7 卵管 ___ 來 (" を恠 蟲 居 7 E 0 見 頭 達 寫 E 12 n 7 K 其 行 事 3 一體 なきこ 體 3 育 0 3 此 3 3 70 8 Z 7) 0 T を振 插 寄 見 8 75 12 を急 世 Ŀ ッ 1 7 あ 彼 見 L 件 3 振 尙 0 才 1 5 L 7 とか 動 1= 整 動 余 0 込 F. 1-劇 1 ~ H 1 ガ 古 T 其 L フ h から 世 IF: 0 3/ u 來 解 峰 振 72 ラ 頭 振 友 ク 3 8 め E ~ 8 ラ T 1 カコ は B 周 フ 0) ゥ 82 圃 オ 居 酾 ع 客 3 ス 10 0 17 余 ۴, から Æ 1 是 張 4 洋 ズ 1 6 Z A は 頫 A ン 7 3/ h あ 翩 10 せ 亦 居 テ h

> හ 7 0 1-は 餘 程 白 活 ひ。

初 n

第三版圖參照

名 和 梅

顎を有し下顎下唇等之に亞ぎ下顎鬚 褐 部は 王は 體長 く東北 個 を存 す 支那 熊蜂 色 0 側 ス 73 單 大 雪 全體 體 等に 1 ズ 長 ご謂 あ 形 寸 3 腿 13 メ A 1 北 南 t) 黄 6 NE 一寸三分餘 分。 。 基 茶褐 5 產 褐色に 6 海 0 チ て黄 節 黑 第 最 消 th 13 色を 0 6 翅 h t 8 P 3 20 褐 版 L 普 0) h 7 皇す 黄褐色な 皇 色 開 西 T 邦 25 14 腹 翝 張 產 南 0) チ 部 圖 0 蜂類 は E 種 15 開 1 復 紋 觸 1-24 類 ò 9 服 ば 國 鱼 13 圖 張 稱 -1 13 黑褐 分 九 は 3 1= 最 h, h 5 寸六分內 複 州 長 示 大 內 は六節下 部 眼 複 色 種 分布 3 す は 俗 外 0 は 1 3 眼 から 3 勿 1 横 す 大 分 0 は 論 稲 27 如 形 間 帶 餘 前 外 3 的 7 數 to 朝 0 方 T 18 廣 個 達 チ

黑褐

色の横帶を有

世

h

5 央部を 形にし 1: A 0) は 小 後脚長 稍 兩 楯 四 「節より成る。 脚は丈夫にして黄褐 側 や淡黄褐色を装ひ基部の 板 及後 占む て黄褐色なるも第 は翅蓋(瓦狀片)に達す。 くくと 楯 跗節 板の 胸部 は 額片は大にして殆んで額面 13 五節 、黑褐 部 では黄褐色を呈 より成 e 色と黒褐 節と第 前縁は少しく濃 前 り 胸 翅は膜質透明 色とより成 -一節 M の 部 せりい どの 紋と は長橢圓 中央に 翅蓋 り特 色な の中 73 前 胸

大

家 本 彼 他 * 多數群生 する土 T 種 0 本 0 # は害敵 ・は損 丰 1 0 種 > 堤山 災 は hu À 0) 77 熟期 专 地地 傷 で誤認さる」を常とす。普通 < ス として之が防除に腐心され居 U せせ 中 思 ズ Z る部 に際 惟 Z 往 等 に造 ス 3 ١٠, に於 々蜜蜂を攻撃すること X 心巣す 3 分より發する香氣 し之に來集することあ チ 286 > の巣を取 て可なり大形 7 à 0 3 性 榱 0 187 木等 あ b b. カコ E 5 7 3 うずる 該蟲 なる あ 雖 3 1 S B 災を造 草木の **叉梨**。 あ 依 を驅殺 n 8 り 5 普通 りて n Ò ば 3 然し 柿其 1 見 人は 來 せし 丽 9

> All < 見らるうなりの

膜翅目 挿繪 第参版圖 本號口 12 る膜 0 都合 0 繪に 説明を見 翅 に依 目 認 表 0) 明 り本號にて紹 ar. 示 專 L るに當り参照 1頭部(前面)、2同上、3上顎、 72 1-3 附 圖 は せ 介する所以なれ L 前 あ 3 no 號 ~ 1-かる 於て 0) 說 75 4 下顎、 明 るも 13

節、少脛節、フ跗節、ハゼ背尾、節フゼ腹尾節。 下唇。セキ前胸、シガ翅蓋、セフ前伸腹節、キ基節 後翅、11前脚、 下唇。5下顎及下顎鬚、6下唇及下唇鬚、7舌、8胸部、9前翅、10 が復眼、ショ觸角、ガへ額片、ジガ上顎、タガ單眼、カガ下顎、カシ 12中脚、13後脚、14腹部、(背面)、15腹部 、テ轉節、 (側面 ゴ フ

(承前

大日本蟲友會員 朝鮮 宮 元

HECCURAL SECTION OF THE PERSON 棟 科

(65)せんだん 性狀)喬木葉は二囘又は三回 葉は對生し葉先は銳尖葉緣 花 序に配列し淡紫色五瓣 せんらん

1:

鋸齒

あ 薬に

h

花

は

羽

狀

複

て小

の小花長棟に

群

4 穗

効用)葉を害蟲驅除に用 2

見

3

他蟲を捕食するの性あ

う飲

に害益相央ばする

するも

din

し故

1

損傷

なきも

0

は

來

5

3

वे

雜

小形。

66 しせ 性狀)多年生草本高さ凡そ一尺形 レネガ

志科

攝涅瓦

互生し白色の小穂狀花を開く北米東部の原はぎ」に類似す葉は披針形又は長卵形にし

いの原産

T

効用)北米土人は普時より毒蛇の咬傷を治する なりの ために使用 せりと一人ふっ

67)たうごま March Color 大戟科 からえ

紋ある種子を含む。 あり花は單性にして圓錐花序に排列 部に雄花は 大形にして掌狀に分裂し楯形をなし 性狀)一年生草本高さ六尺餘葉は互生 To ・部にあり果實は裂果にして黑き のし雌花 して長 さ葉柄 変身は は上

(8)なんさんはせ かんてらぎ らふのき (効用)種子より採れる油を以て蚊、 蚤、虱の驅除をなすに用ふ。 蛇及家畜 0

性狀)落葉喬木葉は菱形にして先端尖りやまな らしの葉に似て全縁あり花は單性黄色に

| 効用)薬の粉末又は煎汁を植物の害蟲驅除=用ふ

69)はづ 巴豆豆

性狀)常綠灌 基部 に一箇 の密腺 木高 さ約 を有す花 -· 尺葉 は は 小形 卵

形

h

1

L

T T

効用)種子より搾りた すれば裂開 の上部は雄花下 して 種子を出 部は雌花 る油を以て滌蟲驅除をなす すっ より 成 る果實は乾燥

うるしのき

効用)生漆の乾きたるもの 性狀)落葉喬木雌雄異株 す、花は小形黄色にして圓錐 實は小形扁圓 て小葉は卵形或 15 して は橢圓形に 毛を有 なり葉は を蛔蟲驅除に用ふ。 せずの L て尖 花序に排列 羽 へり全邊を有 狀 複 薬に す果

Service Servic 黃揚科

(71) てうせんひめつげ (性狀)常線灌木高さ一丈五尺を越えず根元 縁にして對生なり新梢には線狀の る二寸より大なるもの甚よし葉は橢圓 毛を附す(ひめつげには突起及毛なし)花は單

突起あ

りて

直 全

効用)朝鮮人は螻蛄及根切蟲の圃場に侵入する にして雌雄同株なり

TE.

た

を防ぐために生葉を圃場周圍の地中に埋め置 くと云 冬青科

72)もちのき

性狀)常緑喬木高さ二、二、十尺に達す葉は長橢 單性 異株に生じ果質は稍々球形の漿果にして赤色 圓形にして互生し其質厚~光澤 E して帶白色の花冠 を有 し雌花 あ ħ 化と雄花 花は 小 形

(效用)莖の内皮より鳥黐を製し蠅其他の昆蟲を 捕殺するに用ふ黐は又蝮蛇、蝎其他の毒蟲の 咬傷を治する効あ

十九九 衛矛科

(73)まゆみ 性狀)落葉樹にして高さ一、二丈幹の を有す、六月頃枝梢に椏を分ちて花を着 り稍幅廣き橢圓形を成 割目あり に達するものあり樹皮は赭色栓質に やまにもきぎ たまてばこ(美濃)(丹波伊豫)さるのじうばこ(美濃) 葉 は通常桃の花に似るか或 一先端尖 のり細 しらみころ は其 して縦 周圍三尺 き鋸歯 一く花 緣

B

四十 無婁子科 効用)果實を搗

さ之れに油を加へ煉りて頭虱

to

殺すに用ふっ

して美麗なる假種皮を現す果實に

毒

あ 50 葯は無紫色なり果實は秋に至れば四つに裂開

 $\widehat{74}$ しむくろじ つぶ

性狀)落葉喬木葉は瓦生し偶數羽狀複葉 花は小形帶黄色にして圓錐花序 は球形にして堅き果皮の内に一個 小葉は披針形或は長橢圓形をな に排列す果質 し先端尖 の種子を含 1= n 6

(効用)果皮の煎汁は植物の害蟲特に蚜蟲を驅除

鳳仙花科

つまくれなる

性狀)一年生の草本高さ二三尺となる葉)ほうせんくわ 園形にして先端尖り其の歌桃の葉 より花を生じ紅桃白色等種 々の色ありて 鳳仙花 侧

3

葉脈

|効用)蛇或は毒蟲に刺されたる時此の花特 に白

は有毒な

bo

は徑二分許黄白色にして基脚は紫色を帯び

盡

13

囘

) ざくろ J. 安石榴 安 石 榴 科

8 鼠

性狀)落葉灌 皮に 熟 裂 0) h をなし 酸 果 せ 又 1 は n 雷 3 は 味 少し 表 は 筒 あ 13 ~ 訳夢 面 外 大形 3 iv 皮 は 1 種 レ 皮 70 خي 波状を 25 0 チ 30 不 圓 深紅 滑 葉 7 被 規 球 13 1 ŋ 形 色叉 なす 3 則 對 3 一生長 T 多 1: 12 」と解 光澤 裂 つは 花 數 L 開 7 白 は 橢 0 B 厚 種 色 赤 南 L 3 形 7 3 色 T 0 h 植 肉 果皮 花 な 文 70 質收 N/A 現 瓣 は 葉緣 3 先 鹽 12 30 倒 t 端 基 す 飲 驷 有 6 は 根 Te

(効用) 寄生 含有 皮 3 越 各 幾 有 蟲 褪 世世 対なり 斯 一を驅除 皮を煎用 8 縧 叉新 蟲 B 驅 3 す 除 鮮 1 n ば繁盛 樂 な 特 勃 200 3 13 酒 あ る。 精 h -根 1 浸 皮 脂 出 膓 0) 外 鑑 幹 7 其 製 枝 他

77)せんきう M STATE OF THE PARTY 7: んのかづら 繖 形 科 川芎

性狀)多年生草本莖高二尺位葉はせり

-8

更

h 肉 秋 細 根 カコ TS 任 分裂 6 0) 小 花 莖葉共 30 開 < に淺緑色を帯 根 12 癌狀 0) 帶 黄

色

ひ香 等 氣

効用 一乾 7 吊 燥 8 せ 置 3 根 かっ は を袋 衣 魚を驅 1 X n T 圖 するに偉 書 庫 押 効 入

あ

(78)あぎ III

性狀 に似 す 多 7 w 花 掘 3/ 生 P は 草 及ア 小 3 本 高 < フ 黄 2 ガ 色に 凡 -sales Source ス 2 タ Toronto. 7 ン 等の 複 尺 葉 熱帶 形 は 花 1 地 序 h 是 0) 原

効用) 莖葉 j h 17.3 す 3 液 1 10 製 野 2 劲 南 h

な

h

0



M

月

H

雷

燈

集

如 源

72 合膜双鞘鳞脉擬有 蟲 月月月 目目 七三種 四五二種種 三三種園 頭 、三〇五六六五三 三〇五十六五三 三〇五十六三 頭頭頭頭頭 凡二〇〇頭 を 塞 n ば 左

ŀ

1)

" 1 73 1

P

T

3/

3

3/ JE.

3 77

H

Ē 珍

h ガ

> \$2 ダ h

3

13 P

ガ 示 1 一十

力 デ 3

工 2 P

丰

ラ 力 3

7 ラ

13 p ツ ツ

ラ

E

旬 方

p

來 3

終

12

3

6

13. 3

>

かいい

縮

143

3/

ガ

-P +

73 ý

b

0

7

U

ス

ズ ゴ ブ

3

ラ

b ŀ 7

ゥ 1)

2

研回の旬に を至 His h 通 じ初 學 TO 0 テ 阅 死は ŀ 百 集れ ウ 蟲 類 8) # 1) 本 13. ジ 3 本 ゥ 3 TZ A ジ ゥ ること B 力 カ 屋 H カ 1 來 新 ボ 所 聞 2 > 35 T 3 13 -13 日 = 7 來當

下 旬



(路 記

あ 前 10 就 İ h 作 3 明 ì 3 E 2 8 可 て生活 蟲 所 どて 3 Ė 1 研 3 花 を惹 W 卉 A す 麻 園 (1) 現 か V 75 小 Ł 业 直の 6 魚 # b 利 平 易 3 家 7 0) t 語 ZS 管 屋 h め 病 物 吾 或 氏 1-3 的 法 を よ b N 演 13 b カジ 多 七 3 制 亦 係 あ R 如 < 寄 3 弘 H 古 n 1 贈 13 0 7. 3 1 態 A 3 說 蛟 演 恰 及 6 同

明

あ

物 h 類

0

幼

大蟲

12

る日

Ġ ほ 係

> 9 多

害 3 H

和 午

蟲事所後

n

30

水 後

附

H

昆

圖のミセルハ 部腹の雌はロ 雄はイ 盛野日 h 13 早 3 其 は < が現 7 內縣 聲 3 > H は な.頃 无 來 中 h 耳に 月 3

蟬 類 1 居 に始八阜 最 Ħ \$ れす め日市の Ġ

70

8

>

雜

が如 3 地 12 思 3 ī 10 H 聞 3 惟 0 旬 h 0 頃 世 場 0 智 約 よ h ~ 現 D な 故 合 H 5) ツ 3 K 鳴 力了 里 ケ A 7 12 137 蟲 許 22 2 2 盾 < 嚴 阜 30 3 0 和 w 1-0 全 鵙 隔 111 セ 0 1= 馨 鳴 3 (現 h ¥ 依 松 於 2 多 出 18 12 0 n 3 現 蟲 聞 3 ば 時 T n 黑 出 0 11 h 8 < مح な 稱 謂 Ti. 8 野 2 玉 75 之を K h は 村 月 0) 地 30 F 3 X 塞 11 3 誤 も 聞 彼 蟬 方 旬 13 7 73 0 75 O 0 1 b 1 鳴 松 T 3 h 於 3 加 Ö Š 7 n 0 如 其 大害 岐 75 最 n 13 阜 0 鳴 ば 3 b 四 6

云及域第其月 吉內 三時の六期頃 8 サ ○に現の 七す〇際田川 る號 1 郡 郡 長 18 て阜害除 左 一を興 2 問通牒を發せ、加茂、惠那、加茂、惠那、 は Š (V) 3 13 117 該四 3 蟲 ら益蟲月が は 田の九 32 VU 12 ·發 H A 本 り大牛附年 と野地産 8

を他に 摘採し 爲さざる向 慮 日日 中 はざる次第に有之本年も今や之が 0 0 及ぼ たる被害芽を路傍に遺 事さは存候 於て驅除を為すに 大害蟲 有之是等は折角の驅除 二示第百 一甚だ遺憾の次第に付 たる 四十 共充分督勵 3/ 2 非らざれば到底完全なる効果を Д =/ に依り 葉叉は燒棄等を爲 調 除に を加 本年 も効果なきの の處置 2發生期 就 は明 ては 驅除勵行 並 沿海四 がに近 年 益蟲保護を爲 R 州と盆 たき候間 みならず 44 誦 2 年 めら 蟲 0 通 月 n な 初 度 御 む 期 ho 3

れ度 7 此段 及通牒 日並決定の上御通報相成度申添

> 獎勵 農 了 各 將 增 南 此 h 議 生 品 會 會では 葉 H i 來 加 1 II. b m せ 0 極 域 村農 非常 Ü 0 方法 勉 會 勉 L 0) 羽島 力 を増 關係 其 5 L 30 必 T め 分 ñ 同 收 1 3 7 開 要 -7 從 水だが も從 柑 穫益 茄子 來病 カジ Ü 12 郡 負擔 事 The state of 有望 海 時 350 驅 橘 求 h 市 津 i 2 でが桑樹 SE B 長 防に努力 被害 73 72 で 害 金 ħ つて多 め 蟲收 郡 額 3 此 あ 多 1 0 B B 內 12 から 程 3 量 0 0) 何 溪 小 0 加 分 驅 安 桃 愈 為 果 3 赤 1 2 泉 な 果樹 樹 每 防 此 除 7 な は 0 h R 北 農 横 る 等 b 年 驅 督 病 葡 0 加 剿 15 郡 栽 漬 傾 勵 更 會 荀 年 Ш Q) 會 茂、 滅 5 培 を生 向 病 關 祭 度 村 內 0 は 新 通 を 害 費 病 0 は 圓 蔬 あ L 0 0 作 期 牒 0) 菜 3 蟲 乗り C h 矗 名 多 1 付 豫 谷 害 產 は B 九 樹 10 10 12 8 內 H 算 13 珍 物 病 年 口 さるも 防 别 7 泉 務 兒 岐 再 3 12 村 燕菁 其獎 其發 害驅 n 部 及 驅 1 北 分 F ば 賦 4 7 R

1-0 反 别 孙 百分の三十八九年度 を 賦 作分 二十六牛馬頭數 賦 付反 率 7 付額、 を減 刨 10 ち 72 畑 百分のの 157 8 十二月 4 0 搾乳營業用の牛を除く を 三十五を各町村農會平 1 末現在以 め 新 年 度 1-果 j 下同じ 樹 6 作 付 付 4 等數分百 百 畑 馬 反 分の六果樹作 地 並 别 價 賦分 額 0 1= 15 五 蔬 百 百 11. 菜 分

となり毎年四十兩月末に徴收するものと變更 分の三十五各町村豊會平等分賦 付反別(八年十二月現在)百分の三蔬菜(八年十二月末現在)百 せり

(十年三月十六日、 一稲の仇螟蟲を 大阪時事

に大害を加ふる螟蟲驅除に關し入仕掛で驅除する(中頸城の 計 畫成 る

方法に就 層之れが驅除)螟蟲驅除に關する件 これ迄農村に對し銳意督勵し 町村に對し督勵を開始するそうであ 35 考究中の E 努め被害を防止す 處今回左記 歌り の通り計畫を樹 0 3 ては中頸城 < るが本年 る。 這 般

氮鳩搔拂

驅除は可成一齊驅除を行ふこさ

Ŧī.

一一小學校で連絡を保ち授業に差支無き程度に於て農業科擔 イ) 日割當日は各字毎には集合せしめ戸敷の多少に依り敷組に 分ち部署を定めて一齊騙除を行ふこき 任

一齊驅除日割當日以外に各個驅除を行ふこさ 監督の下に驅除をなすこさ

驅除を行ふこさ 晴天なる日は午前十時頃より午後四時迄の間に於て隔日毎に

り、驅除を行ひたるものは可成買上の方法を講すること (イ)驅除毎に概數を調査し區長若くは督勵委員に報告せしめ 少集めたる害蟲は焼薬つるか又は家禽に飼料さなすこと 村長に於て取纏めの上六月三十日迄に郡長に報告すること 駆除後の取扱方法 町

害蟲驅除臺帳を必ず調製し置き其都度記入をなずこさ

生藁は螟蟲を撤布するここ多きものなれば必ず腐熟せしめ て肥料さなす様奨勵すること

町村は驅除置施以前に小學校で協定し害蟲驅除講話會な開

四 藁鳩抵拂用具を郡に於て共同作製可致に付所要數本月末日 迄に申込むこさ 催するこさ

(三)苗代採卵(出來得る限り郡に於て技術員を派遣す)地方の 况に應じ適宜驅除の方法を講すること

蝗螟蟲卵の採集は害蟲驅除の上最も重要の事に屬するな以て 各町村は適宜之れか驅除の方法を講ずること

靈鳰搔拂督勵日割

△第二區 同十六日吉川村、十七日下黑川村。五月十八日柿崎村 同十六日板倉村、十七日菅原村、五月十八日高士村 五月十二日和田村、 五月十二日大鱶村、同十三日明治村、同十五日旭村、 同十三日斐太村、 同十五日金谷村

△第三區 村。 同十七日津有村、同十八日新道村 五月十三日諏訪村。五月十五日保倉村、同十六日有田

第二回發生被害整摘採は追て計畫すく十年四月十七日、 △第四區 杉村、五月十七日里五十公野村。五月十八日三**郷村** 五月十三日春日村、五月十五日美守村、五月十六日上 高田 B

牟婁郡 共に極 阿多和 其被害區域擴大せる模樣にて之が為め本年は有名 節にて驅除 る昆蟲學講習 殻蟲の被害) 蟲の被害) 去る四月中旬本縣農會に開催し 方面最も激しきことを發見し爾來當業者と の柑橘園 力之が驅除に努め居 意の如 會に出席せし にイセリヤ < ならず從つて害蟲益 貝殼蟲 in 同講習 るも 一發生し 修得生は此 殊に市 昨 々蔓延し 程南 貝 72

き地 夢す を感する 吾人は以 の學者をも なるが尚

位

を占められてなる

御身柄なるに拘らず少しも尊大ぶらず恰

き高潔なる人格

70

あ 人が將に

3

先生

12 先生に私

1.身世

足別的の

大學者さし

て又高 のは敬

する所 T

以

0

9

上のこさを始生の

あ

る尚吾

招致することとなったのであらうに誠に残念のこと

の名も世界に宣傳せられ

御指導により承知

るもの飲

一入悲嘆

生

如

恬淡にして人に接す

るこそ懇切

30 ζ

度友人

如く

かせら

7:

0

あ n

る又先生は愉快な 寧吾人の

如

べき質

0

大正八年御來郡

75

つたの

であるがその際奥入之波小學校の梅

の際北村家經營奥

入の波の事務

所

です

田 一校長は

先

注意 に波 あ 20 h 伴 B 3 を排 及 紀 該 1 71 T 细 品 1 b ii 7 n Ch 3 は 輸 3 密 同 F 繁殖 由 7 地 X 驅 3 20 廿 1 除 んが最害 九力非常 れば L 急 黎 行 Ä 道 的 味 0) 情 を味 般柑 38 1 ST V 爲 報 强 未 あ 5 8) 1 13 然 橘 4 5 カジ 中 接 2 4 藁 克 1 3 加 7 5 防 所 B 傷 12 (" 有 غ 長 3 0) 雅 夜に 病 13 3 3 17 난 源 肝 慶 周 L 5 3 13 H 要 森 n 和 73 13 數 歌 技 試 4 2 手 h 里 3 驗 3 > Ш

あつた 如く先 幸に對 る殊に先生に 以て本郡 れて居ない 生を二回 痛嘆に堪いない次第なるに勿論 き少壯有爲の 三日 殺せしめついありし んに大阪毎日紙上に一種獨得の愉快なる筆を振い百萬 ⑥三宅博士を憶ふ (吉野郡岸田抜手投)客談の 一年五月五 られたの ッアゲ る所 しも八 一發表によりて どより 永眠せら がで先生 生はいい ッ 0 して殊更深く痛惜指く能 A 7 外に産せ シであるの 昆 までも本郡 ~ 會に講師 温の あ 0 一がこの によつ 世界的 尾 である之れ等の點から先生を知る晋人は今回 3 れてから最早十数日を関したのでわ 然るに 高 册 御研究中であ 伊勢新聞 界の 知縣 3 50 ない 先生は鬼の頭でもさつたかの て愛見され っであ 研究家に 蟲に關して世界昆蟲學界の で迎 大學者を失ひしここに學界の 理學博士三宅恒方先生は貴級所報 て來郡 學界に大なる稗盤を與 奥に比 生が るこの べて 6 世界 (吉野郡岸田技手投)客歳の末頃 大大正 よりて さるとや 丽 って而もその解 御調査を請ひ先生亦 して非 過に出 0 もそれが吾國 はざるものである世人も御 のこさであ 珍 一六年夏吉野 博士號 器 偶 こして極 るが特に吾 0 を贏ち 特 那 八ツヶ嶽高 B へたのはか 次が未だに確 糖威たる英國 如く喜ば 8 有 っ大損 の珍 催大盛ケ 7 0 大なる御 る實に先 1 6 T 重 人は最 一覧はも のさしてそ n 0 0 れたの か 0 7: 瀕 知 康 縣 0 承知の 0 定 趣味 あ 問者を脳 より盛 原 赤 Vj 生 の昆 窓息し 山嵐 7 って の如 本月 た =/ 御 45 近 5 あ 3/ 不 To 给

すべき寒項

v]

Ć

之に附隨して本郡 る右研 年に御都合上御

奥

入之波小學校に預け置 るので明年再び入山す

かれたの

7

あ 初

るが の研

昨 究器具を

大正

九

べしさて

て重要の事であ 憾を吞んで下山

途に發見するに到らず為めに交尾の狀况を研究する能はす萬斛

せられたのである然し乍らこの調査研

究所は極

め 9 は 3

れ只吾人が

Z

心橋附近にて雄蟲

一匹を

發

見したるの。みにて雌蟲

んご喰い塩

八月下旬にして時季既に遅く忠尾蟲の如き小蟲は殆

ケ原山に分け

入つたのであるが當時

天この大學者に天壽をかさず途に白玉樓中の人となりてこの刮

一來郡あらず本年こそはさ寫に期待してなったのに

の解決を見るこさ能はなかつたのは返すく

究によつて世界の學界な

稗

益ずるこさは固

より

弘

县

大息

目

やがては世界

を東道して

奥入の

波及大臺 んがため大正 これ又英國の 對し赞意を表 查 て反對意見を發表せられた譯である茲に於て三宅博士は尚 **=**/ ₹/ の上 1) に棲息 11 兩大關さ 雑誌に發 ż 西 一その 30 國 3 には居ない ムシ せら 一八年八月再び來郡 昆蟲學雑誌に發表された 研究を再び發表するの 表せられ 0 ねるの 交尾に関する三宅博士の發表に對 6 れたがその る 0 たる 7 V であるがこれに極 子與子 四 所茲に擧尾蟲に付三宅博士さ 中変尾の 牙 せら 一はこの蟲の交尾状態 0 t れ香 ş 必要に逼られ いのであ 項に闘 テ 人は 11 . 12" 郡長の命により t る勿 しては反對をせられ ン博士はこの その解決 似 L より せる學尾 が 不審 シシリアゲ 推 並 たなさ た抱 して 端文に 2 一應 先 蟲が 6 生 力

TE.

×

や解學に 6 3 學者に かれて 流 Ш 一唇に 接し た喜 石 十二月二十二日 斯文を草す 北 我 をるこさだらう き思ふ吾人は先生に私淑 村家だよい人を撰んであ やうさは思はなんださて快 なるこて博士を勵まされ 實 なる先 するご 日 ζ 生の英魂は遠く飛んで大臺 口新大 共に先生の 先生 つまでも外 和 何卒國家 た後 るコ 御 國 學者 冥福を衷心 心 0 ーンナ山 で先生 7: の笑を洩 0 め 灣約 ٤ 吾 奥でア 9 され より 4 原附 7 3 祈 0) 7: > S 餘 近 ナ 3 い不肯を 愉快 さし 7 加 į, あ 3 御 0 る今 な言 で肖 あた

他 0 居 h 75 昆蟲 鏡 夏 h 1 丰 喰 15 3 浩 季 テ 朴 かっ 現 界 繭 ウ 6 樹 h 11 碗 南 10 1 等 30 0 豆 0 葉を 沂 to 0) 本 蛾 0 素 夢 象 年 ス 1-蟲 3 想 牛 h 沂 將 器 愈 譜 # Î 居 種 1-11 囘 は 產 7 h 浩 0 社 60 E 4 將 繭 MI 0 验 7 > 2 岐 Æ B 蛾 居 期 1-E 3/ 冬季 息 害 Î h 餘 幼 1 才 1.7 क्त 沂 F 多 念 矗 テ 1 附 見 產 75 桑葉 0) 3/ T 時 フ づ 卵 罄 ラ 居 H 沂 3 20 多 フ 膜 7 3 10 1 Æ 居 表 0) 於 1= 2 至 11 星 幼 盛 3 梅 1 # 13 13 來 h 丰 2 蟲 手 デ 3 E 3 最 12 1 蟲 は 蟲 フ 13 は ~

博鳳

物

舘

0

三觀者約

四

百

Fi

十名

其

E

73

る

諸

氏

3

75 蛾 Ì ~ ッ L h 科 蛾 科 L 力 3 す The same と信 達 撮 特 拾 六 科 1-3 V 3 中 7 影 1-種 M ۱د 新 0 本 種 種 ずへ 3 變形 悉 1 鍿 日 no 参觀 紋 12 1 行 於 3 蛾 T 所 究 實 7 科 者 種 蛾 科 警 物 13 1= 科 0) 7 醒 變形 寫 加 寫 種 四 五 社 稗 九 牛 種 1-\$ 書 益 圖 格子 種 種 四 研 0 月 彩 圖 す 0) 70 中當研 外 釣 蛾 3 版 葉 計 合 O) 昆 科 蜒 20 價 利 科 科科 T 金 前 究所 め は す 枚所 7 3 あ 黀 記 九 九 I 昆 F りのの 此 左 T

本 <

V

愛知 縣 博京 尋 00 知 縣 產 四 如 月 業 十次 利 1 好 大 育 西 島 氏 璺 奢 郡 郎 氏 H 平學 和 外 井 代 栖 歌 石 知 郡 知 H ᢔ No. of Lot 技 + 野 律 尋 雄 村 常 日 手 知 海 癌 村 名 氏 成 部 岐 高 等 -基 皇 大 東 陸 縣 小 外 開 奥 學 件 日 新 加 京 徒 茂 帝 太 校 郎 牛 H 國 A 阜 縣 校 陸 大 氏 徒 學 百 百 穀 八 裴 VU. 津 學 郡 日 HI 校 安 青 理 日 東 愛野

蛾せに

り新

新

主

阊

解

松

村

博

ん今谷日

本其蟲千

文第研蟲

四架

二のの第

買刊に卷

拾た活旣

記今れ伽

截其居

種内る

類容處

に部介しな

各はをな

科全紹

あ於迄

り用報

さの

TI

E +

b

13

百百卷家解

拾發手

版 b

枚 b

にに囘昆本

とし

Ô

螟卵塊

には多

数の寄生蜂寄

生し居るを以て之

幡 3 m 撃し 町實科 郡 相 右 之を は 4: 去 标 高 採 3 字 等 相 女學 那 集 74 4 世 A 1 村 被 6 中 新 旬 宮 太 \$1 12 H Fil 批 產 3 地 方 成 に 和 1= 方 氏 由 # る 生徒 フ 0 通 テ 岐 兎に 阜 引 信 ブ 率 縣 發 1-遠 华 依 郡 角該蝶 Ŀ 足 す n ば 那 0 2 際

を實證 食 本 無花果及苹果等は 6 7 産地 T ゴず 背 月上 h)桑葉 蟲 B 3 科 を質 す 東 時 植 旬 3 AD 當 1-物 に足 て弦 化 見 角 所 0 魔す 斯 內 L せ 食 り 1n 3 12 0 餌 り(ナ 3 3 梨 旣 紹 植 物を 最も 線 E ų, 及 介 肥 知 7 0) 柚 ウ も食 該 用 6 桑 並 > 所 大 1 n 葉 一豆、 餌 時 13 岐 蟲 12 先 Č 的 阜 3 0) なす 年 及 食 攝 所 市 桑樹 な 餌 食 ~ 外 場 b 3 מול せ ッ 合 チ Ĺ あ 納 4 0 から あ ħ 冏 T 余は 3 L 葉 に於 0) 事 20

て驅除 回 3 害蟲驅 內務 驅除 12 心し完 7 部 は は 各郡 全な 長 H 除 は 成 る効果 左記 廣 th 副 稻苗 域 礩 璭 牒 í 30 1 代 驅除 を各 收 日 0 h 害 め 那 To 點 L 督 齊 市 香 70 闖 4. 長 初 ~ 驅除 < す 期 示 本 3 0 達 事 發 30 縣 闖 せ 生 ح 岐 行 了 1 h 於 के 阜 h

> 塵子 6 9 n 月二十二日 0) 採 3 から 保 20 卵 \$ 0 幼 護 3 8 0) を圖 蟲 劾 叉 縣告 E 果 3. 12 少な 6 1 姓 1-3 示 却 石 3 3 第百四 百 1 油 3 付 0 かっ 杏 5 十六號 本 准 0 3 年 往 入 L るに不 14 12 1 明治 あ 72 依 る容 5 是等 拘 h JU 保 --器 螟 譴 は 1 老 投 年 折 \dot{E} 角

捕 C h 、驅除 とす 殺 探 苗 せ L 8 する 0) 場 10 時 合 3 即 は 勿 2 12 to 論 ح 害 必 蟲 事 捕 カラ 床 追 地(一 蟲 器 13 を持 n 島)の 7 一参し 將 溜 採苗 1-1= 集 採 h 着 n 3 添 手 時 3

M. 立て 苗代 Ū 25 田 3 1 ابو اسا は 必 تح 事 7 作人 £F: 五月八日大正新聞 0 氏名 を記 L 12 る名 札

を

布のより正 事 四五 ·中誤植 八頁上終り I 上終りより三行目 見た 誤 あ る臺 b より 本誌 12 灣 n 行 ば 產 目 月號 东 0 形 素o 義 一 衣。誤 對。 楚 如 蝶類 南 < 水 訂 1-博 就 IE 氏 7 嘉0 3 一衣帯水 題 地 E す 理 的 3 分

dosatyra (タイワンタカ子 表す(整南仁博) 訂正す 七頁及四八頁の 之に就て注意を興へられたる中原和郎氏に感謝の Oenis ヒカゲ)の記載に一置するを以て爱に は中原 和即氏 發表の Oenis Pseu

報

ħ

昆 蟲 界隨筆

硫 黃 合劑 0 撒 布

カ カ ~ 0 せシ濃 は厚 10 hi 抵石 E E 12 力 が仲の ガ カ E 灰 75 B 度 ラ カ K 硫 E 度そ 死 か詣 ラ (D) カ 62 4 ラ か 73 を 6 3 2 3 0 72 撒 Ti 4 シ カジ 思 頃 布 度 3 47 は 梨樹 位 7 か 相 O ~卵期 * の月 で ても 力 F 寸 B व 1 メ 1 72 の中 居 , ナ 力 ٢ か私 3 を旬 ガ コ Ł 513 ク や中 す ラ 0 t から ゥ 未 死 ラ 地 12 2 1 0 方 滅だ て撒 4 4 亦 步實 ゐ布 シ 12 シ シ ガ 3 合見 は 力 まい すた かいい E ク フ 3 サ た P ヂ 力 ン 小 カ 了 Ŧ ラ ボ ツ 汴 1 可 ゼい 成 水*

大日本蟲友會員 蟲 堂 Ш

七造使 石に用 ti ラ 1 Ltz 4 3 石 日灰 が等 十が數硫 度一が黄 番 多 十日 劑 は 樣 で農 で 會 一度位録の 製 あ位製 りだ造しまと高た A 0 T

> す石が剷除 B や併油あやは 3 h 亿為 乳 又熟 ħ L 1. ま 乙心 T 劑 居の 3 をすれに ま方使がに 草 は用 そ片 た粉 4 効 末 すの脳 を幼果 る効油居附 も用 使 蟲が をま 近 用のあのは 驅 3 B 疑れ す 除 3 様あした驅 1 で h V も除合 \$ は すっ 3 樣のに ず 除 で をは 又がす使除 な蟲 菊打少、粉落な又 用 蟲 h 共 す 菊 同が法い六 3 石

購高な様液も

入價ごでやの合騙

鹼

から

梨 還 誘 蛾 燈 設

の張力ではす h \$ し反こ 主 h & F -す 步 な石い圓個少 る油ふ以壹もラ話上圓 T かう < か ら本つ 上圓 3 讆 00 拾 B 千村 8 12 な錢千六の一多り位個七み個分 あ 13 類が 葉 h オ * 捲用 百 20 では す も誘 L 出燈個 E 蛾 等多數入ることになります。 が來さの約蛾に 12 R カラ 大 る誘 百燈 3 3 大と何變相 蛾六を 3 コ 181 バ心に 分な で 燈七 8 が十火 ヒ喰な 經 す 思 B 思 と町も步 す や蛾 り費 0 D でそ ひ か す 2 \$ す n さの き蛾たむ 3 光 で す 梨 では千蛾筈がな矢電個燈であり *の源 シで誘 あ殺矢電個燈

三月

中

旬

頃から、

ぼつぐ、製木蝨

から

現

は

n

t

ŧ

丰

3

の驅除

す

品此

は實 12

乃升

十約

付

は

四

4

2 百

至三

大正十 造大日本 年 五 月 發

行

當知 8 b T B 4 今々 る र 純 30 最 近 為あ は 經故た蚜 の的 h 先 過にる最 と當 づ飼 餇 育 半時 狀天全 に月不 蟲 一中幸本 况然 は 多 頭旬に年 飼况 を的研 の頃 レー 紹飼究 育 産かて月 育所 介 L 見ら寒頃 せ 3 12 て害 數重冷 んに わ 其 其びの 從 h 额 為英 事 7 他餇 渦 に育め蚜 し其 習 居局性 就を中 蟲 開途 1= 3 30

麥音を野中し放外 よ中な 畑 1 かかの然の な居置飼の B 葉蟲 られし育 少然 りった 敷な 該蟲 るに ッ 市方 て しは桑 該探四 3 て室樹 カラ 餇 之内に育 如の 集月 がに飼 縳 L し中 産て育 所 0 H 來 旬 卵は箱 り頃 To 0) そ一般 狀シを 產 熊ヤ被 兒の皇 ケ 等しひ所 數經市 にレそ 過外 E は 紫習 就イの 73 長 中中年 雲性良 L ---目にへ 英を村 下て該 蚵調 0 調飼品 蟲查麥 は

ヤ生 0) 餇 たればいればいる 1 並 育帖 と室 に色 內 入目 餇 nF 附 他育 そ飼 研 沂 究 3 0) の育 就の 桑 經中 FIR き 兩 園 內 渦な 調 方 1 にる 0) 就が 栽 沓 1 T 培 中分 採 3 ---なけ 集 觀面 0) 察幼 大 T L 。目 麥 中岛 12 幼 な及に 下 蟲 該 その り蛹 0 20 和

> 田 中

れな多りる數

カジ 發の

蟲

盛 をは

ん採

成生を認

め

共之該

にれ蟲

に集良

其し川

葉來沿

をり岸

T

活下る

動飼柳

し育樹

居中 1-

L目

1

あ

食

をに界のん御 か常日 h 於の意 こ氣な 51 也 出 志 と付がず出尚會 7 る様早事 來疎 30 3 ら纒 來 ほは 通御の 交 り得 會 の願場 速 會招 員 立 1 1= 3 努之關 意 し合 員 る限 諸以 諸消 力をし味 は b 氏 來 T す本御 置是 息のの 70 氏 是非本會に より紹力 べ誌通 N 上報 T 8 のにに 諸 介を カジ 致纏 他 紹預 氏 1-す 又御 3 介 30 b 0 0 6 一通會の \$ L 12 -1 地 T 3 機 居 面 信 員 せ 渦 h 致 共 1 の會 Å 0 5 1 にめ 於け 勞消 ま あ け L 俱 73 會を 3 す n 息 取に 員 から En 1 h 3 B 6 利本 昆相 ら付 蟲互れる去遠

何忠課女信 れ州に學佐 も郡就校源 報忠任 に氏 轉ち は あ邑れ任今 息 り山居 世回 ら岡 72林 17 れ課 3 nu B ば忠別 縣 和 又兒歌山 宮 兹州 島 Ш 元 紹張氏朝郡 縣 介所は鮮味 1-今 總 野 奉 職 回督町 勒朝府龍 3 鮮 豧 Ŧ n 產實 居 れ忠 た清局科 72 北山高 3 3 旨道林等道

木 材 の腐朽を防ぎ口 香老

VC は本 一直製品を使用する にある

特許第八三五六號 木樋、木煉瓦、床板用材類各種枕木、電柱、ブロック べ(何時) 船舶。 ニテモ 御急需ニ應ズ)

防 蟲 劑 價格 斗(雄計)金五圓五拾錢 **塗刷輕便渗透容易にして防腐防** 五升(鑵詰)金三圓拾錢 に卓効 (荷造運賃)

南

TH 大阪市北區中之島三丁目壹 靈 豟 《替貯金D座大阪一三 O

御は書明説 全贈第次込申

新新 橋橋

東京市麹町區內幸町一丁

日四四

電

據典の 唯學斯

語為

水包料金各世七號 水包料金各世七號 水包料金各世七號 水包料金各世七號 水包料金各世七號

幾多の 學の 術工 を生ず なる記 又如 本義 之を要するに 〈聞ふ害蟲書にして꽳劑調合を記するものあるも其割合か外割なるか内割なるかな示せるものありや。或 下大問題なる寄生蟲應用の根本問題を舒したるものありや。 記載 右 國 に備 何何に 即ち本書一卷を座 を説きて昆蟲學 るあるなし、 太 珍籍を寫したる貴重 過ぎずし 昆蟲と文學な いる昆 て害蟲を驅除すべきか 如何なる場合に異名の生するや。又重要なる和洋参考書を其質を共に記したるものありや 無限 昆蟲學者、 試に問は人諸士の有する昆蟲に依り Holotype, Allotype, Chirctype. 等の術語の解釋 蟲 き如何 0 に關する書の夥多な 7 知識 一も論義を從横 の蘊奥に達 加ふるに内外 るる事 右に備 動 物學者、 源 項 73 て斯學を研究すべきか如何にして斯學 る局 泉に浴せざるべ L 專 たる 昆 の精髓を示せり。 門家以外 書 ば如何 農林業者 は もの 綜括 る汗 知 Ó なる問題をも直に解決 4 歴史を記 をや。本書は純 的 からず 斷 充 新事實 案 棟 醫學者。 に對して B を下し を語 然も之れ以外從來の書に絕無 一宮ならずる雖 獨 て昆蟲學 り之を記述して除す 文學者 も必讀 72 り醫用昆蟲學 F 3 應用 3 0 0 文字 二方面 何れ なし 般好事家も之を を應用 なる を知 も單に 昆蟲 すべ 何の疑問 t 况や其根 b 6 きや 恴 惠

一千局本話電 房 華 裳 橋本日市京東 元免後

昆蟲標本製作及採集用器具一 切切

販賣 す

價 用 的 格 さな 低廉にして物品の優良旦實 3 は弊店の特色な V)

輕 御申越次第詳細 便捕 温器の御用命に應 なる圖入定價表を呈す か

大 宮 町 市 (振替口座大阪 橋 商

養 蜂 指 針

養 蜂 雑 誌 刊

定價

本社は毎月養蜂雑誌を發行して諸大家の名説及び實驗談を連載しれが副業的にもせよそれに相當する智識が必要である。に至れるも然し一つの事業として利益を舉げんさするには例へそ 且つ懇切詳解せる回答欄を設けて養蜂管理の指導さ其事業的成功 な期す養蜂を始めんこする者は勿論一般登峰家諸君の御愛讀な**乞**な期す養蜂を始めんこする者は勿論一般登峰家諸君の御愛讀な乞 養蜂は趣味で質益でに富める新しき産業の一さして認識せらるい 六錢 壹年(十二冊、六拾錢

耄 洲

發行所

見本壹部無料進呈

般 雖 今や白蟻被害の聲天下に普し 8 に缺けるを以て暗々裡に該白 未だ 门白蟻 に關 す る素養

蟻白

家の指導を受けたる技術員

八を雇

1

感ずる事

あ 500

今回直接專門

大

な

るも

0)

あ

的。

當工

一務所

は

茲

蟻

の為

め受くる所

の損害實に莫

聘し

て專ら之が驅除豫防

上に

就

き御

相談

に應じ國家の爲貢献

る事あらんごす。

福 福 岡縣廳建築課御指定 岡 縣 神 職 會 囑

九州白蟻驅除豫防工 福岡市外馬出町 一務所

| 臨蟲殺 | | 大革命

窓 蟲 殺 菌 効 力 持 人 間 の み、 南京 島 内 市 代 油 の み、 南京 島、 白 崎根 に マ し	本 大 本 十 十 十 十 十 十 十 十 十 十 十 十 十
防臭消毒殺蟲殺菌 「麻」」 「麻」」 「麻」」 「赤」。 「水」。 「魚」、下水むしたやし、くさみけし	** ** ** ** ** ** ** ** ** **
用法簡易有効且至廉物では、其間の基準のである。	椿大 一 斗 入大 一 开 スト 一 开 スー 日 二合五のス

各専門大家御推獎ノ光察ヲ有ス本衛襲賣ノ薬劑、効力本意ニシテ帝國政府ノ責任アル効力證明及

ムべき効力ヲ有スト衛生試験所、報告ス乳剤ノ如キ、一千倍以上ニシテコレラ菌各種傳染病菌ヲ死滅セシ

シラ(油劑乳劑中鐮二個一組壹圓貳拾錢)植物用中鑵二個一組壹圓)本舗、今回民衆衞生思想普及ノ為ノ本誌愛讀者ニ限リ實物見本ト

ニラ提供ス 逐料共前金者ニ限ル海外各参粉鐵増

(振替又 (属替ニラ送金アレ)

(役所農會組合等多數御使用ノ向ハ特ニ御相談ス)

各地特約募集見本意圓五拾錢要ス |

地 各集票 后約 棒 文要錢拾五本見

大阪市北區天神橋筋三丁目

大弘堂營業部

振替口座大阪五四三六四番

農苗務省豐車試驗場 路 豐 事 試 輸 號

祖国第七部部署

4

*

撇

660) 100) 20 - C 10 - 1000 American American AL LES

> 金七拾五銭 送料十二銭を 海川運川

在來ノ驅蟲劑、害蟲二効アルモノ、植物二害 チナス造敷モノハ枯死スルニ至ル未ダ世二完 全ナルモノナシ鉄ル二我「ホーサク」 臨事用トシテ多年ノ苦心ト研究實驗ノ結果配 劉セシモノナレ、果物穀物野菜花卉類等如何 ナル植物二酸生物者スル理力ナル害蟲ト誰モ 目前二斃死驅除シ得心最子强大ナル殺蟲力ラ 有シ使用簡易ニシテ植物ニ少シノ害モナク其 ノ發育ノ良

にナラシュ

以遼

亨

博

大

ナ

ラシュル P い本品と特色トシテ天下二路ル所ナリ

題 巡

20 後水ラ加へ二斗乃至四斗迄三溶解ら噴霧器ラ此「ホーサク」一劑ヲ初ノ二三升ノ湯ニ解カシ 以子撒布スベシ湯ノ不自由ヶ所へホニテモ差 Maria Maria 支ナシ

尚比「ホーサク」、使用法ニ闘シラハ詳細ナル印刷物アレバンと 御申載下サンが値二窓呈ス

大阪府堺市市之町西三丁

11日 11日 距録ホーサク商會 to J R E

振替大阪四貳四九〇巻 姓(传一方5)

各和昆虫工藝部にて便宜南會司際収扱可申候 岐阜市公園

到原 桶 光成

Tank I

账 6

The state of the s

川川

昆蟲標本價格表

番號	Ep	名	種 數	價 格	
1 2 3 4 5	農作物害蟲標本 農作物益蟲標本 害 蟲 標 本 同 蟲 標 上	特製同上	30 種 30 種 30 種 50 種 50 種 50 種	8.00 8.00 6.00 11.00 6.00	
7 8 9 1 0	桑樹害蟲標本 果樹害蟲標本 稻作害蟲標本 椿 象		30 種 30 種 30 種 50 種	8.00 8.00 8.00 20.00	
1 1 1 2 1 3 1 4 1 5	寄生 蜂 標 標 本本本本 具		50 種 50 種 20 種 3.000 種 2.000 種	25.00 12.00 6.50 960.00 540.00	
1 6 1 7 1 8 1 9 2 0	同同同同 類 標 標本		1.000 種 500 種 1 00 種 50 種 40 種	220.00 1 10.00 25.00 11.00 8.80	
2 1 2 2 2 3 2 4 2 5	越 類類類類類類類類類類類類類類類類類類類類類類類類類類類類類類類類類類類類		30 種 40 種 50 種 50 種 25 種	6·80 8·80 10·00 10·00 5·80	
2 6 2 7 2 8 2 9 3 0	脈翅類標本 秋の鳴蟲標本 水棲昆蟲標本 雌雄淘汰標本		20 種 20 種 20 種 1箱入 1箱入	4.80 6.00 5.50 8.00 8.00	
3 1 3 2 3 3	解體本標 本繭 標本本		1 箱入 25 種 20 種	2.50 10.00 8.00	

岐阜市公園電話一九七番

名和昆蟲標本部 振替東京一八三二〇番

יענ

П

3

Ŧi.

金壹

拾錢

♦

(6)

町

百

H.

番

和

梅

、野志馬

之

助

十三番戶

阜市

公園

和

版替大阪

開る

年 十 正 大 行發日五十月五

6 第 錢 第 九 6 桑 就茶 稲桑 樹豆 長 巻 島 黒 巻 島 黒 巻 島 桑桑樹害 樹 の草の 個害蟲シ 害蟲イ 人果樹 蟲蟲ツク ヒメ ヌ 1 害 9-75 亦 30 少數 カ ザ F, A E 中度 181 γ 3/ か ズ ナ 3/2 7 Д 1) 意 鎰 横九 +

桦 壹價 桑稲馬茶 樹麥鈴 害の著 桑稲 組提 豆樹 者と ボア 一供 書蟲 1 学 to 7 IJ 0 4 t ズム ゥ Δ ゥ 井 # 3 金拾 Δ Δ Д カ 7 磁 涿 ゥ (茶帖蟖) (茶引葉捲蟲) (奇色葉捲) Δ ダ 金貳錢 瓢 描

大大 ********** 正正 ++ 行 年年 五. 石 所 月 月 即縣編縣發市 五日 大宮町 團 日印 岐阜市大宮町二丁目十 者郭者靭 刷 屋 納 阿 目十八番 行本 Ti

電法人名和昆 名地 昆 虚 研究所 地

一壹半壹 注年年部 意に總て の能はず後金の場合が 錢)前金色 合は登送 封册 1= 年也 京前付參金拾

定

價

北

廣

告

料

(0) ⑤ ◎ ⑥
送離外 雑園を 金 料際座は代 1= 五誌登郵前郵號代記便金送 切の と替の場 又節合物の場のでははは場合のでははははいる。 振帶 加

金拾圓

0 を事事

頂拾錢 官 稅拾

衙農會等

切

東

をか九の錢

壽則

御要す

付

3

6

御

五ま排番押銭す込す

四廣

捌 所 東京市 京橋區 前申

田

La La

表

郁

保

111

北隆館工

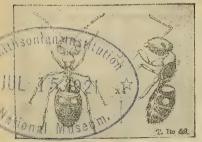
書書次

店店郎

元数寄屋町三

3

THE INSECT WORLD.



Camponotus falla× Var. Nawai Ito

TA MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIED-IFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

VASUSHI NAWA

DIRECTOR OF

GIFU JAPAN.

Vol. XXV]

JUNE

15th,

1921.

۲No.

6.



號六拾八百貳第

行發日五十月六年十正大

册六第卷五拾貳第

PUBLISHED BY THE NAWA'S ENTOMOLOGICAL LABORATORY IN GIFU, JAPAN

昆蟲博物館 (樓上を講習會塲に充つ)



農作物病理

學大意及主要病害像防

科

○、昆蟲の分類(三)昆蟲採集並昆蟲學大意(イ)總論(ロ)昆蟲

標の

保本製作法

師 期

例年之通り農商務省は講師二

名派遣

至大正十二

一年八月廿四日

二十日

物館

樓

⑥申 込 期限 書入 用 七月卅 0

は 申

日 込 あ

文質

《科外講義(个)養蜂大意(口)属內害蟲蟻騙防法其他

、應用昆蟲學大意(1)農作物の害蟲驅除豫防(以)主要害蟲及其驅除豫防法(其一)螟法總論(ロ)主要害蟲及其驅除豫防法(其一)螟

◎規則)當地 送附す の宿料 晝夜壹圓內

財團法人名和昆蟲研究所 त्त 大 宫 町

岐

四第一四第一回 開 顺

阜 H 大宮 M 當所昆 蟲博 世界第

(1)

年八月予が植物學雜誌第二十八窓三三二二號及昆蟲 に就き學術的解説を下したるものなく近く大正二

七卷一九三號に於て Cordyceps sobolifera

截

せらるところなりで雖も未だこれ

力多

形狀性質

及冷記

蟬蕈又は蟬花なる名稱は和漢の本草書中屢

在 靜

原

攝

祐

氏に對し深く感謝の意を表す。 植物に就き學術的記述をなすの便を得たり依 **八矣幸兵庫** 多数に採集して予に送られ 縣立農學校教諭 口 72 篤藏氏が完全なる るを以 て茲 に本 て同

和漢本草書言記 載されたる埋電

なる解釋を與へたるものなし明治三十九年池野 年に至り まで蟲の土 ること能 蟬蕈の 一 發生の原因に就きては和漢共近年に至 はず磐死 ては蟬が 市に 入りて草に變ずるも 土中に在 して菌を生ずるもの り久 雨により 0 と思 どなし 土を出 ひ稍 適當 3

友人に依頼して完全なる標本を得んと欲すること

全にして學術的解説をなすに至らざり

し其後予は

發表したるものあるに過ぎず然し其際は標本不完

Hill) なるものに相當するものなるべしでの考を

たった。

入大

Œ

十

年

六 月

yceps

莀

の寄

4

-

因

"of

1000

とを記

せ 圖を附

3

n

士の植

心物系統

學出

るに及び本菌

0)

Cord

未だ

種名

を一示さ

其他 原 づ

promits seconds seconds seconds

0)

植物書に記載

あ 12

3 3 B 3

3

8 3

H + Š 六 + Ŧ 雄 824

等に 今予が より に資 記 自 व すれ 3 ~5 知 ば次 h 0 72 73 0 如 るも Õ) 及 U ě 一井博 1 0)

犬

本草綱目 過部 四 7 卷十六 1 -|-·七頁

蟬花 其狀如以胡也唐黑色也古俗謂二之胡蟬一江南 花 (釋名)短蟬 註禮 胡蟬毛 塘蜩局 鰋 謂三之螗 時珍日 象名也以 一蜀 湖レ

醫士云入, 藥最寄一宗主與日一乃是蟬在二殼中一又出 謂二之蟬花一彼人齌」跳至二都下1 中一出 七月微日 頌曰出二 出二蜀中一其 有 华 蟬 三苦竹 頭 上有二一角|如二花冠 林一者 夏 而化爲」花自 花 矗 頭

雅云轄首方庚有之冠似蟬而小鳴聲清亮宋祁方物赞云蟬之不之說 **秋冠纓也陸雲寒蟬賦云蟬有!! 五德** |時珍日| 蟬花即冠蟬也禮記所謂范 者至、秋則花其頭長一二寸黃碧並指、此也 清一也黍稷不」享廉也 即冠蟬也禮記所謂范則冠而蟬有以後者是矣緣 虚不」
第居」
儉也應候有11常信 一頭上有情文一也 一也陸佃潭

功 F 用藥須知 寒無」毒 |蟬蛻||又止瘧 主治 松岡 珍時 小兒天用驚 恕 庵著 癇瘈瘲夜 啼心

華 Fi.

蟬

13

3 相

~ 塘

し又蟬花

その

角なるもの

ツノセ

311

蟬

13

即

冠

蟬

也

是

しく高

槻に

生す

8

所

他蟬 似)精華 72 蟬 鲵 花 5 真 頭 多き處 上より 1 蠐螬 奇 0 種 0 地 73 折 地 F 3 中 b H 功効蟬 を掘 3 に在 3 0 1 7 は 鲵 13 脫 多 h する 70 有 同 頗 CL 3 こと能 陰地 加 茂林 蕨 は 3 0) 花 中 るも

其

1-

增 島 畹

鬱死生 中樹 莖分 蟬 花 多生 三數枝 者其色赤又有白 一或數莖攅簇 將鲵 团 干 久 、雨不能 其端 6 者長一 成 出 花辨狀庚午 三寸 地 Ŀ Ŀ 忽又遇 豐 秋 儉或 餘園 烈 H

四 雲錦隨 筆 曉晴 獨 編

亦嵯鴫 胡 按 Z b h 々按 塘 す 土 色 攝 例 月邑と云々双高 津 螈 3 人 に爾 國島 0 3 3 0) T 0 | 數種 轉 蟬 3 H 上郡 に詩 亦 1 مح 高 < 本 8 13 此 は異に 3 高槻 草 h 3 地 大 所 皆蟳螬 雅 綱 3 1-云 槻 ~ 涯 1 13 E N 往 7 か 如 1 叉 5 0 計 5 頭 普 蟾 鰒 7 ず本草 蛸 に花 高 種 他 如塘 頭 に花蟬 月 冠 より 所 0 E 蟬 る書す と云 0 變じ 網目 に花 如 どス 13 3 有 芒云 5 冠 地 7 1 3 6 态 蓋鯛 蟬だ は蟬 さる 名 あ あ 0 る蟲 多 20 3 h は ょ 野 蝉也 頂 は 73 總 見

調食後服若しくは是を謂ふ乎。

歲年錢殼湯

蟲象圖譜

と云ひ珊瑚枝形なるを「ハナセ もの最も多く三角双角若くは多角のものは少 ミ」と云ひ而 して

證類本草

云甘塞無毒治小兒天驚癇瘈瘲夜啼心悸 花所在」有之苦竹林若良花出。頭上。七月 采 二川山中有之蟬之不脫者至秋則花 **益部方物略** 其頭長 叉

一寸黃碧色治水小兒瘈瘲又能已瘧 續甲了夜話 卷二十二

說

甘草分 延胡索外右為未一歲一字四 驚風 蟬花散鏡氏小兒方訣を見るに蟬花散あり日、治二 一夜啼咬幾咳嗽及 咽喉壅痛蟬花 五 並設白姜蠶直者

贈の 花本年は少きよし去ながら二三莖を得にりとて所 已卯七月蘭畹增島金之丞庭園中樹下年 ものなり長莖三四寸のものは莖年より七莖に あり質に奇品とす。 4多生蟬

> 上に出 て頭上 許漸く潤く二三分許にして尖らず中空虚にして色 老 ち木セミの形なり其菌長一二寸本 下幽陰草間 Õ ゝ人雨 で掘りて見 菌 にあり是已に複蛸より出で土中に在 を生ず より 身儿 て土を出づ るなり蟬は ば蟬眼 脚盡 土 ること能はず斃死 < 內 は狭くして一分 備りて 12 有 9 羽な て菌 は 即

圖あり皆簡單なる説明を附す。 筆伊藤錦窩 其他 水谷有斐蟲譜、栗本丹州千蟲譜、小泉桃洞 日本產物誌。 抽木常盤冬蟲夏草帖等に

歐米の蟬蕈の の記載

十年を經て一千八百四十三年 8. 觀により「ハ、キタケ」の類に屬せしめたり其後七 其當時にては未だ菌類學發達せず從て之れを其外 なし Hooker 植物學雑誌 菓子囊殻の存在を認め Ophaeria Sobolifera Berk. と 於て Clavaria sobolifera Hill なる學名を考定せり p. 20%, に發表せり。 千七百七十三年田川氏は其著Hist. of Plantsに Hook. Lond. Journ. Bot. J. Barkeley 氏は

此種は極めて形態種々なり最も完全なる形態は 動うSphaeria sobolifera Berk

セミタケ」セミノキ」梅雨の後土用以

前樹

後セイロン島フローラに於てCordyceps屬に移しり又柄は頂端分枝す各分枝は頂端棍棒狀をなす云をのです。

改名せり。 次で昆蟲學者Gray 氏はNotices of Insects pl.4に 於て圖を出し甚だ多形なることを示せり其他Fon geroux de Bondery Edwards Watson 等により記述

Æ

Cordyceps sobolifera Berk.

Flora of Ceyl. n. 978%

メキシコ産の種類中には多分岐をなし結實頭を

Cordyceps sobolifera (Berk) Sacc.となし簡單なる記は稍球形なり柄は不同にして圓筒形をなす子囊は圓筒形なり胞子は線狀にて隔膜を有し八個束生す蟬の幼蟲に寄生し酉印度マルチウス、ドミンゴセイロンに産す一千八百九十二年Ellis及Everhart 兩氏は其著The North American pyrenomycetes に於て記述するところあり今其記載を見るに

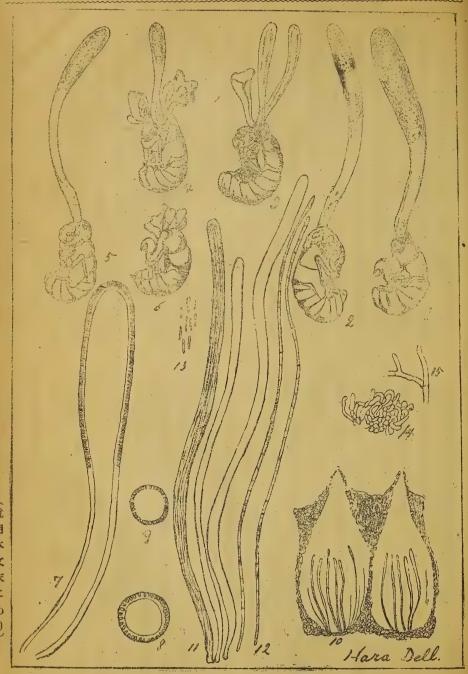
West India Mexico に産す ル」又は夫れより高きものあり子囊は圓筒形なりル」又は夫れより高きものあり子囊は圓筒形なりル」又は夫れより高きものあり子囊は圓筒形なりか」という。 West India Mexico に産す

(3) 學術的記載

Watsonの圖を轉載せるに過ぎず。

Ellis及 Everhart諸氏の記載ありと雖もこは和漢の研究を以て嚆矢とすべきが以前 Berkeley Saccardo

帽部は五万至八「ミメ」の長さあり長く卵形帶精



花 蟬 圖

座

一は寄 く異

生の

頭

部

より

一二二三個

叉は

多數叢

書と遠

らざる所謂

本草的記

記載を脱

せ

īE

大

+

人 棍 なし は子座 3 幅 にして平 帽 す其菌糸は二乃至三一ミュ h 平滑なり土 h < 色を呈す從 とあ 帽 抦 ŋ 部 帶 部 也 棒 るこ 帽 突出するものなれざも全く深く埋没するもの 紫褐 0 は 形 部 は 或 3 部 2 は黄白 とあ 及 長さ七乃至二五ミリメート h 及 通 は 1 長 チ 圓 滑にて 色を帶 稽 び 筒 帽 7 柄 常 掌狀時 x b) 抦狀 形 り初 訚 Ì 中空ならず菌糸が 共 中 部を表面に 色とすこれ て表層 ju 又は 筒 形 i 1 形形 あ 柄 圓 部 的 中 あ 3 iv 75 は表 空な る部 をな b 語 筒 を區 幅 肉質なれざも後革質 部 不規則形をなし して舌狀をなすもの で温 又其帽 褐 形或は棍棒狀をなす頂端 二乃至六ミリメー 色の 一別することを得る場合多し 並列 菌糸に色無 面外 3 L **分小疣を數個** 褐色又は淡黄 別 B しあり表 部二 し得ざるもの L 部 0 小點を密布す て生 集合 あ 0) 色 叉三叉叉 5 全長 さい 3 又 じ通常 12 同 T T では體 幅三乃至六 有する じけ 組 一褐色をなし あ てなる全形 よる子囊殻 0 トルーあ 菌糸 文は 織 E h は あ **平滑** 多叉 りり通 孔部 8 n 狀 有 は褐 褐 13 3 20 \$ 0 多 缶 圓 な 常 3 **a**)

> 囊は叢 柔組織 分離 ゆ胞 內部 近〇 り(此 隔 單 又は稈狀 無色なり成熟すれ るもの 0 に小柄 くして一 稍子座より色濃くして組織 7 乃乃至 一幅 膜 形をなす高さ三〇〇乃至四六〇幅 あ 子 には多數の口 " 1 -1 場合には
> 信部
> 平滑
> に
> 近し
>)
> 徳利 は線狀 Q b は あ 生し長き圓筒形又は線狀なり をなす 位 にて 纖細 七〇 り八 長さ二〇〇乃至二六〇 〇〇「ミュー」に達する 七乃至 南 b 長さ六乃至八幅 なる糸狀をなし 体をなし内に 幅 個 細胞狀をなす場合 頂 四 あり殼壁 0 。ば隔膜 縁糸状体を叢 端 胞子を束 一ミュー」あり長さ種 四 1 乳頭 乃至 は子座 0 五 部 多數の節 生し 狀 も亦た密なり 一兩端 より切れ 0 一ミュー」の 幅 生す糸狀 E 8 無色な B 口 二 はは其 同質に 孔 0) 1 く内に 頂端 ある 形 あ 部 119 去り あり 心卵形 り長 幅 b あ 그. 三乃 L 力多 口 々なり子 1 り其部 -胞子に 圓 多數 如 < T 孔 7 乃 叉 未熟な 孔 無色 筒 あ 稍 部 歪 は (は 至 6 見 0 圓 常

蟬 0 幼蟲 1 生

兵庫 一縣明石町にて山口篤巌氏採集。 九 年六 月 二十 日 0

茲に記 なり雲錦隨筆 種 せるものに類するなり。 に記載 なに 本菌 の 載 口は前 して各 るの せるものに一致す又栗本丹州翁の千蟲譜 1 には に載するどころの角蟬及花蟬 本草學者の記載するどころも亦種 も云ひしが如く其子座(Stroma) 甚だ Cooke氏が 其著冬蟲夏草譜に記 がは予が 派 N

ns は一方に變曲し シ類に寄生し子座は單一抦部長~して黑色結 ざC. nutansと稱するものは本邦廣く分布しカメ るものなり從て蟬蕈に同名を充つること能は 蟬蕈を理學博士伊 又蟬蕈は稱して Îsaria 屬のものとなすもの Pat.と鑑定し新農報第 一橙黄色を帶び蟬蕈とは甚だし 。藤篤太郎氏は Cordyceps nuta-四十九號 に發表せりされ 近來 實際 ずの 4 異 2

證

無色の 出し 多し然るに Isaria 屬は子囊胞子を欠き只子座 呼ばざる規定なればなり然りと云へざも海外に於 世代の學名を以て呼び决 生胞 るは不穩當なり但し Isaria 屬は **叉笑ふべきの言なり** 其頂端 子世代なるを以てなりと云 ものなるを以て蟬蕈に對して Isaria を用 に分生胞子を著生す分生胞子は精 如何ざなれ L て分生胞子世代を以て ば學名 ふ者あらんか之 Cordyceps 屬の分 は子囊胞子 を抽 W

> 故に Isaria を以て呼ぶ 發見 は本邦に於て子靈胞子世代の發育十分なればなり & Demetophora necatrix 呼ぶことあり即ち白紋羽病菌 て子囊胞子世代の發見あるも本邦に於て完成時代 なきときは 其旨を記 は不可なり。 と呼ぶ類なりされざ 蟬曹 して分生胞子世代の名を Rosellinia necatrix

るなりの 蕈を以て安田氏の菌で同一なりで云ふこと能はざ Cordyceps sobolifera に分生胞子を見ざるを以て蟬 寄生し「ック 篤氏が植物學雑誌三十二卷二百六十三頁に記載 12 尚は一種Isaria cosmopsaltriae Yasudaと稱し 3 è 0 あ ッ b ッ ク ボ 力 ウシ ツ ク タケー ボウシ 及ミンミンゼミに と稱す 予は 安田

n

+= 子座の組織の 111 の子囊を示す(廊大) 面(21) $\frac{2}{1}$ 七 子囊胞子切斷 一つころこのツノ 子座の縦斷 十、子囊殼 ル 子座 簡(順大) の斷面(廊大) 0 したるもの(廊大) 面(2)1) 横斷 十二、子囊胞子(廊大) セミ 十五、菌糸(廊大) 面中空ならざるも 四、五、六、ハル 八、 十一、三個 子座 十四、 の横 セ

● クボウラミスデンジミの産地に就て

在 東 京

禮

前記の如く此の種の産地に就て脱漏を爲した 景 雄

Butlは常て箕浦、岸本雨氏が博物之友にて鳥取に 其時ウラミスデシジミ Zephyrus signata signata Zephyrus signata quercivora Stdgr. に就て述べた。 本誌前々號に於て、余はクボウラミスデシジミ

ある。

なっ

「本邦産Zephyrus雜記」には 次の如く記してあつ

それで早速昆蟲學雑誌を見た處、野平氏の

大

者にどつて最も有益なる論説 産地等を詳細に説明された、實に我國の蝶類研究 の各種に就て寫眞版を以て其特徴を示し、又習性 と題して書た一文は本邦に産する既知の Zephyrus 四號(大正八年三月)にて「本邦産 Zephyrns 雜記」 此種が北海道以外の地にて採集された事を聞かな 加して置く。扨て野平氏が昆蟲學雜誌第三卷第三、 に就て書れた事のある事を数示されたか 面を以て同氏が、常て昆蟲學雜誌にて此種の産 産するとを報せらられし(前々號一三頁祭照)以後 いと記 して置たが、先日野平安藝雄氏より態々 であ るが、 余は過般 ら茲に追 地

> に變化あり。」 州(信濃、攝津、伯耆、因幡) 七八月。 裏面の班紋 「Zephyrus signata 北海道 (札幌近傍、天鹽)本

カラ あつた。 又同誌、雑錄欄の「採集彙報」中に左の如き記事

萬喜氏により大阪箕面公園に於て捕ねられたり 云々」(野平氏) ウラミ スデシジミ昨夏(八月一日)會員高田

signata として報せられてあるが、ウラミスデシジ に産するものも總てウラミス 右の如一此れ迄は北海道 獲たり」(杉谷氏) 「%. signata 余は昨年七月上旬大山にて一雄を に産するもの ヂシ シ Zephyrus

重なる一変のある事を全く失念して居つたが為め

ノボ

ゥ

ス ヂ シ

ジミの記載を書く時、つい此貴

儒

I 0

勉學に資

せんが為

め、

號

誌

Ŀ

一に「膜翅目類科檢索表」で題

初

一の類科の検索素を紹介し置きたりしが、

自分勝 余は元 quercivora signata 📜 Zephyrus 內地產 兩種 安當 原種 と同様に、 變更さ 3 目 加 عج 0 では は 3 < ク う様であ 手に 恰 より各地にて採集された標本を見ないで、 n 亚 0) 近 水, も彼 るか 73 種 texila 似 ゥ ものをにより Zephyrus taxila してい では無いだろうかと思惟するのである、 想 北海道産のものは Zephyrus との關 0) ラ 心像し それ るけ d) 909 0 種 ミド Japonica どに區別する事 内地産のものは Zephyrus signata 3 To ス れど本州産 て云ふのであ は 思 係 あ デ ・リシ b £ を有するも つて、 3/ か ジ 併し 6 11 ジミが北 な どは、 余は今日 此 の一部 5 るか けれ 後 のさして置 海道 0 前 5, のも 研 0 ら、甚だ不眞 K 究で 產 處 號で taxila signata が出 兎 のも 此 は に も述 如 < 兩 角此 何 確 一來る Ó 種 0 جح E 13

深謝 鳥取 ある Zephvrus は た事 も闡明 どの事 なければならないが、近來Zephyrusは非常に 得るど思 第である 此 誠に か 種 以外に本州 の意を表する次第である。 叉野平氏 0 旣 3 で として、 h 余の 50 n あ يح に報告されて居たのを余 ふ。併 signata quercivora 同 る時が來るであらうと思ふの 3 本州に からい には好意 時 研究の 多く に於け し此等の問題は 足ら 其等の 讀者諸 ても二三の の人々により研 る産 を以 ざる 地 人々によつて此 て注意 君 1 處 無きが如 あると一云 對 地 倘 -6 が気付 され 慚愧 方 此 L 究さ 余 1 後 T し事 る事 < 0) 0 疎漏 であ 研 拋 採 n 言つたの かずし に對し 73 集 の 7 究 200 興味 され 問 居 8 謝 次 題 3

和

財團法人名和昆蟲研究所技師

和 梅

最も通俗的を主となし、 其關係 心者 上本誌第十一卷第百二十號 の檢索表を茲に紹介し以て 昆蟲分科表」を基礎 とし て に於 昆蟲各 一層昆蟲の 7 目に渉 紹 全般 介 n 75 に渉 Ū 3 類 たる 科 h

腹端部に概

ね叉状の跳器を存す・・・

腹端部 腹端部

1

又狀

H

叉狀

の跳器

品は腹端

より第

一節より出

·跳虫科

に叉状の跳器を有

檢索表の る所あらば余の大に喜びとする所なり。 大要を知悉せらるゝ一助に供せんと欲す。 因に本表は未だ完全たりと謂 活用に 依 りつ心者の昆蟲研究上に稗霊 ふ可からざれば研 幸に本

勞を惜まざらんことを附記し置く。 らるゝ樣注意あ 究者自ら取捨其宜 りたく且つ不備 しきを得て研學上 の點に就 一層便利 き�� IF. 是

大

彈尾目類科檢索表

, ,					イ
11					1
	מם	72	鋏	腹	
ner.			7	414	HE
腹			子	端	腹
部	躰	躰	狀	1-	部
部六		7.7	0		1
13	ŶΞ	12	0)		+
節	鱗	鱗	附	に二個	節
210	g.R.o	Lla	HE	T.	9
	片	77	器	/3	
腹	To	片を	F	至	腹
12/5	#	存	有	waster to	Terr
部	什	44	用		部
第	存せず・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	す・・・・・・	す	乃至三個	第一
210	4	4	- A	の	710
garanti .	9.		0		0.70
節	***			觸	œ
=,	0		d	角	
				尸	==
Z.	- 00	•		狀	本
Maria	8	a		In	ALT:
昌			3	3	当
11772			es es	を爲せる	HTL
200		0		27-	火
般	. •		•	-62	般
inn.			T re	る	ama
柔管(吸盤)を	長	•	0	尾	柔管(吸盤)を
<u> </u>					2
有	跳	衣	衣	肢	有せ
i	蟲	魚	魚	Press	43
V	理理	3556	105 A		500

の跳器を有せず・・・擬跳蟲 :跳蟲類 科 類 は 科 p 觸角數節以上より成り蟻狀を爲す・・・・・ 觸角長く敷節以上より成り蚜虫狀を爲す:

二翅を有す: 四翅を有す

前翅より後翅小なり

又状の跳器は腹端より第三節より出づ

擬脉翅目類科檢索表

を成さず・・・・・・・・・・・・長角跳虫科

觸角の末節。

無節にして腹部長く球形

觸角の末節。

有節にして腹部短

圓

跳 <

虫科 球形

翅を缺 <

觸角短く數節以上より成り 蝨狀を為す・・・

觸角短細。 三節乃至五節より成 る觸量を 羽蝨類

飲き上顎水直 なり・・・・・・・長初顕科

觸角短棍。 四節 より成り觸鬚を存し、 :::: 羽蝨科

擬蚂蟲類

::: 擬蚂虫科

翅を有す

·白蟻類

:白蟻科

蜉蝣類:

蜉蝣科

~、 前後数の三角室后形だ。り: 娼蚁形

(um mm)	(191)	就六十八月二	卷土十二第	现化		介世	益 比
、 前後図の三角室司形より:青延呼	部廣く、複眼突出狀態を爲さず	、前翅と後翅と同形ならず。後翅の複眼突出狀態を爲す豆娘、前翅と後翅と同形にして頭部廣く	節に雄の生	- 、 觸角長く念珠狀、腹部短く蟻狀を爲すい、 前翅後翅同大なり	、 尾側肢を缺くか發育不完全なり	◇、前翅より後翅大なり・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	二、觸角短く鑚子状、少節より成り尾毛をき切虫状を成す・・・ 擬断蟲類 擬蚜虫科ニ、觸角長く絲狀、多節より成り、尾毛を缺
		225				म्य च	1

一、直翅目類科檢索表

翅を有す 節より成る 二、前翅柔皮質、 節乃至四節より成る 四翅を有す 二翅を有す 後脚他脚と同大。 後脚他脚より長大、 त्रेः .भ 疊まる。腹端に鋏子を存せず 摩擦音を發す、腹部に聴器を存す:蝗蟲科 の摩擦音を發す。 ホ 觸角躰より短く絲狀、前翅と後翅との 觸角躰軀より長く鞭狀、) 跗節四節より成り尾側肢短かし…… 前胸扁大にして頭部を破ひ脚短大、 跗節三節も成り尾側肢長し:蟋蟀科 翅脈を有し、後翅扇狀に 跳躍に適せず、跗節五 前脛節に聽器を存す: 跳躍に適し、跗節三 蝗蟲類:蝗虫科 前翅さ前翅さ ::::螽斯類

螽斯科

M

牛翅目類科檢索表

u 翅を有す 口吻有節なり 成 口吻無節なり 口吻肉狀にして脚を有し、 觸角四節より成り、 觸角長く五節乃至七節より成り、 口吻針狀。 3 脚を有する時は跗節一節より ······床蝨類···床蝨科 腹部に背管を存せず 跗節二節より **融類: 融科** 腹部に

前翅の基半革質、 觸角五節より成り、 他は膜質なり 小楯板大なり……

亦 觸角四節より成り小楯板小なり :椿象類 :椿象科

、後脚に爪を飲 觸角頭部より長し 觸角頭部より短し 後脚に爪を有す・・・・・・紅娘華科 ·····水蟲類 ::松藻蟲科

、跗節端分れて、爪は末端に存せず ,水黽)......水 蟲

ホホ

口

吻明に頭部より出づる狀態を成

す

單眼

三個

を有

前股節膨

大す:

蟬類

蝉科

股節膨

大す・・・・・・・・・木

疆

科

觸角 膨大

九節乃至十節。

脚部細

短

蛚

虫

節

觸角

五節乃至七節、脚部細長、後股

-		
		-
		4 4
	示	
170	W.	DIE
9		14
		规
61		3
	吻	E
	Har	A
6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	胸面の	四翅を有
40	THE	-
	The state of	. 7
e	()	
v.	#	
¢	A	
	T.L.	
e e e	央より	
	4	
٥	h	
•	200	
	出づ	
	- 0	
*	~)	
	3	
剪		
黑分	狀	5.80
	態	
虫	几只	
وتكنت	20	
Marie	C. C.	
類	成	

二翅を有す・・・

····介殼虫科

前 一翅同 質 跗節端分れずる チ より成 1) 1) 9 口 口 單眼 三節 單眼を有 吻四節よ 吻三節より成る:食肉椿象類 出 前翅網目狀をなさず、踊 前翅網目狀をなし、 より 前 を缺 觸角頭部 より成る・・・・緑椿象 3 觸角頭部 翅膜部 成 前翅膜部 り成 る・・・・・・・床 < · · 爪は末端 0) 0) 0) 翅脈 一側部 : 凸 前 ::育椿象 0 ·緣椿象 方 一眼棒象 元に存す 少 より發 翅 よ なし 跗節 脉 h 利

大せず・・・・・・・・・・・・・・・・・浮塵子類

觸角複眼下より出

づ・・ウ

9

力

科

單眼

二個或は之を缺き、

前股節

膨

肳 の無節に チ 1) 觸角頭頂 て前 前胸 前胸延長し、 側則を有す・・・・・・ 側刺を有す・・・・ 後腿節 後脛節 延長 後翅同大、 或 L は額 0) の外側に二、 內外 :尨虫類 腹部 複部を被はず 面 長き縁 側 7 より出 を被 3 15 ۱ر ツ :尨 多 フ) = 三の 丰 < ۲۷ せ \$... 虫科 を有 三科 Ł 0

脛

脛



當 勘少でなく 害を爲すとが < かっ も病害に侵された様なる狀態を呈 見ゆ 寸寄へると葉先 破害甚しきもの らざる影響を受くるのを見るの ご全葉白枯狀態を呈して、麥の生育上甚だ宜 の大さは の葉潜蠅 るけ 8 れざも っても重量の點 何的 あ 13 年に る は麥粒の充實不完全にて粒 の白枯は夫程 0 麥 依 中には葉先の 現 1h も葉先は殆 本 隨 分其の 年は に於て顯著 の被害 # であ みに 發生多 L 々該蟲 h たの 3 る 止まらず É は 0 から 枯 く案外 0 13 一被 發生が 斯 南 I, 害 13 0) 7 如 殆 72 相

度を認めらるゝ兎に角麥に取つては

一の大害蟲と

は焼却等に依るも

方法には相違なけれざも、

該蟲

の驅防

に就きては被害葉を除

去

て潰殺

謂 13 3 > (D) 6 à 80

虚

の頃に 葉の 黑色 するに るの なり。 鈍白色を呈して居る、數日 で來つて麥葉中に産卵する、 は 此害蟲 多 で を呈し皋動輕快で < 至れ は幼 あ 織内に存在する、 依り淡緑褐色に見ゆ 葉の表皮と裏皮との る。 は 蟲 ば活動を初 幼蟲 或 年 は蛹 は鈍白色なれ = の狀態 めて 個以 あ るの 成蟲は最 3 間を食して白枯せ の中に 蛹化 1 E て經過 卵子 の發生 蛹 ごも葉緑質部 å 孵化し は橢圓 は褐色を呈 し且又成 も小形にし 多 してい て幼 形 题 多 て灰 を食 蟲 1 8 14 30 出 A 3

宜

龤

褪

品

0)

减

滅 0

30 是

圖 进 n

~

きで

(首)

6

然

答

1

巾冬

行 死

2

77

場

合

13

19

一是等

0

為

保護 摘

1

努 除

8 な

層 3

R 20

油

也

3

水

あ

竹

被害

葉

0

採

驅

0

H 4-

1

13

第

寄

4 希 非

修

Š 1

ã)

b

7

折

角

0)

史中

圣

减

巡 なら 害葉 7 8 6 洞 no n 2 すい 3" 8 6 0 除 13 有 僅 却 7 3 被 一効な 13 去 7 カョ 於 73 除 は 0) 葉 3 時 7 13 3 -故 0 被 被 n 1 を發見 1 3 * 害 全 為 ば 冬 から 葉 葉 O) 的 季 麥 場 を除 1 (T) 7 除 # すい A (1) 底 除 衛 変 會 去 1: 7 1-於 老 は 4 0 行 行 난 Ī 7 衞 豫 30 3 2 損 7 13 4 防 得 1 n 潰 30 的 3 15 -d 5 方 福 黎 驅 極 3 目 除 法 古 力 कु 75 的 麥 3 法 T 75 2 智 圃 0 カラ 3 達 35 あ カジ 20 加 3 73 3 子

に於 する 0 は 外 0 3/2 捕 第 3 能 撒 殺 2 1 除 器 布 カコ < 3 驅殺 THE STATE OF 蟲 1 5 FE は 依 は 菊 聽 ħ 方法 答 驅 1 名 3 0) 方遙 4 殺 用 數 捕 2 峰 石鹼 7 黎 依 مح 發 數 かっ 13 300 カジ 液 4 7 和 3 14: あ to 有 3 捕 0) 加 噴 初 17 提 カジ 狐 鑑 h 了霧器 合 器 最 7 3 0) m 隋 1 度 3 6 か 合 分 泉 今の 13 Ó V 80 多 7 版 多 双 2 T 撒 龜 J. (胩 布 盡 此 0) 2 0 X 1 發 思 依 0) 智 Š 0) 古 現 X n 4) 2 期 to 盘 殺

> P 3 250 す 0 30 T 3 カジ は 3 肝 别 其 要 0 À 70 T 籍 南 保 あ n 寄 ば る 2 件 驅 蜂 該 般 15 嚴 7 E 3 b 其當 や將 發 0 30 叉 4 第 得 せ 3 寄 寄 生 牛 蜂 處 蜂 13 1 就 3

Ti 麥葉潛 蠅 病 害 3 關 係

之れ する \$2 加 3 南 1-مح 3 h : 個 紹 力多 \$ 13 3 100 或 菱 B から 1 0 介 あ 3 流 福 該 麥白 多き 然 所 堪 1 13 6 8 0) 難 虚 角 依 0) di 3 (h 3 13 1 Sta DUIS 滥 30 13 1 0) < 江 n BA 変に 發生 C 卓 病 徵 思 麥 病 3 3 0 長 被害 所 カジ < 病 6 政 0) 。萎凋 7 # 多 該 本 2 葉 葉 0 は 7 3 AB 潜 1 寄 に依 影 麥赤 然 蟲 至 カラ 13 3 17.00 響を 侵 處 發 9 4 かっ 0 爲 生 Z は 思 發 3 h 滥 8 は 3 及 は 衰 病 惟 牛 あ 麥 麥 適 作 0 n 1-弱 ぼ 層 念 未 Ħ h 葉 作 7 至 0) 1 0) 4 を失 大 33 72 せ 早 3 病 居 0) 3 樣 發 處 個 組 其 L 次 確 害 7 10 1-< 2 存 to 依 個 該 生 第 所 0) は 72 B 織 を T É 1 3 結 所 瓶 3 中 然 見 於 實 بح 7 蟲 3 果 ^ 13 害 あ 致 12 健 各 舒 4 12 7 喰 居 0) 兩 n 3 觀 全 3 入 伴 75 12 爲 0 種 1a 73 3 者 47 73 To 茲 加 3 11 8 0

U

T

兩

12

相

俟

0

T

驅防

1

努力

3 係

0

要

あること く調査

72

を謂

ひ得らる

B

故に是等の

關 15

を能

7

大に せし 躰 を食 1 附 进 2 P 1 感 る 意 着 T 叉 C 音人 麥 す AL. 12 赤 T 250 * 北 E 滥 第 からか 行 利 病 あ 70 Ŏ 3 益 1= 为 L たぎ 20 13 3 0 かっ 3 ら是等 印 タ D 思 所 S 7 調 3 Z. 14 8 3 病 ~ Fi 0) 原 病 躰 虚 ___ 種が 雨 o diame To 者 又胞 各 其 所 子 0) を自 胞 孫 傳

播

La

霧が な ~ 72 見 3 計 名 齫 亚 だ 當 普通 成 2 5 カコ 75 所 は 1n 0 ~) あ 1-逐粒 た様 3 73 n 12 謂 麥 船 江 Á 11 3 開 不 47 01 或 1 彼 健 溢 D 病 カコ を侵害する 謂 康 6 事 は 病 カジ 0 峙 龙 それ 期 世 12 0 E 麥赤 生育 其 原 爲 n 1 豳 * 加 厌 0 T め Ü 淮 名 所 響 20 8 カラ 1 多 12 病 (0 Š B 3 香 3 赤 或 多 0 W 其 を認 1,0 徽 誘 は誘 一般す さ出 他 L n B 因 恋 病 8 O) 7 め なら B 老 8 0) 3 77 防 如 縮 木 8 8 3 73 年 能 h 200 1 病 0 0) 进 b 73 7 14 は h < 意す **麥葉** 13 3 調 THE STATE ð 侵 比 可 は 叉

> 驚く 麥亦 け 1-かず 19 8 及 敷 è 般 あ h 溢 3 3 3 様だ 著 る何 72 個 300 病 次第 本 麥 1 カジ あ 白 きき差 分 時 證 澁 (0 3 麥作 型 あ 發 から 病 期 7 か 3 生 (1) 30 13 旣 3 2 如 見 カコ 上之が手當 て之を 思 2 劉 75 1 33 遲 12 -H は カコ 豫防 7 傳 0) 0 200 3 は 播 13 12 1 1 12 Ĥ 只 8 重 力 0 然 見 大 は遺 0 ば るこ で r ja 其 7 饭 とは 被 居 爲 R 早 不 害 す 7 3 計 撒 5 あ 退大 寸 布 b 0

講 對し 病害 病 調查 は密 源菌 \$ 要 7 接 13 1 3 9 は 决 0 2 7 な (T) 猛 病 要 4 3 L 1-威 原 種 關 麥 ·T 力引 を選 孫 夫 菌 0 0) あ 3 方 を有 病 0 發 みに依 m 語 2 見 研 1 世 カコ 3 る様 害蟲 究 L Ö 6 觀察調 30 6 난 0 順 I 白 起 3 思 所 他 5 ば 序 73 查 不 12 0 8 8 誘 6 U 1º 3 衞 0 7 因 7 n 為 生 7 からく 的 から け は 1 か 被 ら病 他 n 7 0 生育 1= 大 3 害 驅 多く 害 防 其。 を

見 17 (3 病蟲害に對し注意を拂ひ、 72 一將來に於ては 之が豫防の意味に於 般當業者 は今

液

を撒

布

て見

たか

確

カコ 15

に効果

カラ 合

あ 齊

る様

1

處

で カコ

麥

白 思

病

對

1

灰

硫

0

T

傳 する

播

を殆

h 3

放任 3

一狀態

1

T

あ

0

12

0 12 0

13

誠

10

遺憾

要

が 3 思

あ 大 13

本 查

Æ 研

發 究

生

0

多

カコ

0

病

共其

認

1

T

根

本

的

豫防

1

努

8

3 樣

3

1

13

應用

方

面

力

6

ば

是非

1

8

2

图片

X

à

3

前に於て見受けた

り温度は七十

四度位

と信ず。

て作

物の生育を完全に爲さし

むる様に努力あり

72

からか

ŏ

で

あ

5 晳 ع なれ 特に注意を拂 8 変の 作 病害 ば Ä 誘 0 は変 因 關 B 係 は の B 少か 品品 て決 るゝ様に為し 種 î らずと思は 1 て 8 闢 係 -たい す n 3 è 12 止 け まら 點 0 n で è جح ない あ あ 8 るの るこ ימ



自蟻雑話(第二〇囘)

月八 所 3 同 、快晴 を認 横 0 B 内 N) 日 午前 0 さなり室内 め 0 爐 二六 tz 古 群 群 5 一時 飛 にき建物 飛する 水を當 然 頃 溫度 3 並 市 を見 より岐阜市)大和自 中 に敷 1= i は 櫻 受 七十 樹 て五 B け 間 0 Ťz 蟛 月 降 杤 h 0 0 所等 十二 群 雨續 所 度を示 特 飛 K きの B より に當昆 に於て 午前 大 世 0 所本 飛 F + + 15 出 和 尙 H 研 年 時 第 7 Ŧī. ~)°

> を以 氏 月 九 よう 7 B 所に 大和 次に掲 て神奈川 白 蟻 げ て厚 0 羽 、縣高 意 蟻 を謝 群 座 群飛 飛 00 郡 の實况 御 所 通 見 を通 村 大正 信 高 され + 年五 杰 12

八正十年五月六日 雨天南風

より 動するを見る更に校庭外三ヶ所に於て同 ち其元を探 象を見る、 同 同 いる軟風 なり、 年五. 年 五 一月七日 兵蟻職蟻は羽 n あ 月 温度は七十八度なり。 50 ば某家の溝 八 午後 朝微 雨 天北 化 Ŀ 時羽 雨 せる に架 A あ 東風 蟻 h もの 午 L 0 群 寒冷 72 前 と盛 飛 る橋板(松 九 を見 を覺 時 頃 る即

破壞 蟻の 年落成 月十八 常 ることを親 次蝕害し 一蟻發生の 群 較的温暖に TI O 7 飛 の新築なるに つか 見 した 趣さを聞 L るに最早壁 名古屋 一八二)近藤氏 あ 3 る場 を見 迦 त्ता ~ 置 で質地 て且つ濕潤 合 も拘はらず浴 中 たりどのことな きた なれ 間 區 の木材 新 6, 方の ば 調 柳町 特 査をな なかれ 尤 1-白 8-0 防蟻 は被 場 沂 B ば白 被 0) 藤繁 n i 害 藥 害 附 ば 大正 72 を塗抹 其 0) あ 近 3 塲 場 氏 1 + 5 所 生 所 方 年 T h を 漸 昨

大

B

庭

1

あ

3

古

3

并

F

側

0

如

3

は

最

早

À

蟻

時

代

30

に接續 12 3 30 由 1 居 73 n 1. n ば 72 成 12 間 3 大 舊 全 A 7> き建物 E < 75 其邊 3 **注** 意 1 2 2 h b 要すべ 移 4 轉 E h に 1 12 來 羽 3 こどな 原 蟻 3 Å 0 群 30 0 8 飛 信 然 1 2

72

3

ろ菌 行に 若 な 智 數 不 五月二十三日、 0) は 猫 h 脫 素 其 刻 Ī, 朋 3 T 「廢 75 所 H 盾 刼 前 ě 害 1 1 30 なす 廢 tz 面 1 M 0 h 材 他 h i 0) 多き 最 3 U 死 挪 FT. を調 林 b 1: 其 T 起 旭 蟲 早 其 進 0 0 際室 3 西 臉 廢 あ 6 塞 備 0) 1 11 沓 澤 名古 初 Ĺ 知 務 材 方 滴 せ Ó 中 度 外 a 室 信 當 法 13 0) 1 30 n 匆 E 移 ことな ع 9 の 成 太 屋 n 73 0 頻 郎 古 蟲 果 轉 就 ば 3 蠘 市 部 力 木 ع + i 部 b 然 Æ 傳 3 L 等 1 12 銀 親 8 材 73 數 7 3 12 3 馬 12 B 其 1= 蟻 1 頭 大 恐 0 h h 恕 HT 行 和 と尋 塩 害 六 30 ئحَ 內 13 M 0) 3 T を認 白 會 8 所 蟻 群 白 派 15 (1) T き場 3 潜 捕 盛 8 Ħ 蟻 0) 0 飛 n 調 L 群 め 0 置 入 0 ~ 0) مح L 名 瞮 に 查 蟻 熊 後 72 73 所 飛 72 大 3 L 9 地 すす 害 果 3 古 Æ 了 7 兵 あ は 77 n 5 3 Ŀ 兩 ば n 3 Š + 1 加加 屋 次 Ġ 直 7 何 杳 銀

> h 坳 T 30 72 沂 0) 7 2000 甚 5 古き す 附 黑蟻 L 1 居 是等 3 竹材 E 8 3 3 溡 は 損 所 代 明 害 **a** b 3 では は を蒙 らざ 壁 際 ħ. 甚 な 白 T 家 L b 地 居 る n 4 A 0 3 3 ば + 0 3 す 同 後 材 害 藏 多 時 見 3 日 料 1= は 受け 罹 所 1 12 目 料 3 防 73 3 1 家 5 8 蠘 修 72 n 6 ば 鐭 理 再 0 塗 大 迄 び 南 中 蟻 ·倘 其 抹 S 3 0 害 0) 多 所 後

権り 受け 意 B 幼 3 りに 0 を及ば 去 諸 造 淮 0 破 電 72 3 進 尙柱 氏 株 備 集 1 龙 Tr. * 3 M 前 却 中 蟻 1 會 月 n 面 Ó 13 居 13 會 年 耐 I 鵬 形 多 n h 3 潜 L 12 樣 伏和 出 Ŧi. か 使 查 1 h b 所 夫 頭 H 12 3 0 見 居 蟻 72 A H 尙 # 被 受 打 本 ば h 3 兵 至 0) 7 群 庫 け 庫 き井 恐 所 Ĥ 6 7 蟻 20 多 6 時 0 世 谷 0 集 縣 群井 美 製 6 如 3 n 期 尼 30 戶 3 造 6 見 72 18 集 居 見 側 ケ 得 會 側 L 崹 は h 會 幾 番 計 73 n 居 0) 地 त्ता 分 を得 3 舊 島 12 n 0) 0) 部 尤 0 Ħ は 8 群 H 形 8 查 探 破 本 舍 其 3 に注 1 35 12 電 初 世 め 0) んた並

御長

寸八分に

の木の

第

一號周圍

あ

3

雌

木

より指定

3

れたた

保存法

に依 の天然記

h 、内務 は岐阜

上縣惠那

氏

0

刻

二)は滋賀縣愛知

和白

蟻

被害材

なり

內務

省

より

圍

文許

の外

居

3

を認

め

53

>

なりつ

は

三重

縣

桑名

桑名町の竹内求太郎氏庭内に

ある周圍

五尺五寸

東押立

一村字

濅

女王

存在することなら

h

と親

(

調

をな

漸 8

ざり 3 B は遺憾千萬なり、 時 置きたりの 間 の少き為 め 兎も角防蟻 不 幸に 管(四 U T 何 の方法に就 者 茲 8 1 捕

得

八六)白蟻を観 現す

使

次衰弱 雕 は遺憾なり、 した 0 木 0) 部を貰 8 花 るも 來 0 し周 のなりの ひ受け 大正 圍 干 年四 尺 總高さ三寸二分。 12 以 Ċ る 月八 上の B 0 一枯枝 を特 日 同 を生 氏宅訪問 に記念と b ずる ざる (J)



本尊、千手觀音) 寺(境内、觀音堂あ 手堂の眞宗本派

住職松波

Î

十年五

十五

薬郡

本莊村

査をない

12

面

Ŀ るに

所

N

扣

柱

の如

きは

最 觀

3

n

大和 切

蟻

御

舊蹟

指定保護 皮なり 3 其內 n 12 面 3 花 は 0 大和 木 泊鎮 雄 糞 屎

て千手堂の舊地は善 害を認 もの をも見受け めた 因に該寺は 12 b 福寺の 其 他 西方に 梅樹 親鸞上 等 人の

第一一六八) 菅生石部神社の 白蟻 あ 0 大正

月

1

日

石川

縣

7

沼

郡

福

村村

0

國

幣

小

查 耐

は

枕等

0

節

1 三十日。 12 h o 滋賀 縣 郅 洲 道 那 西 0) 坊 小 淮 0) 白蟻 村 字 金 森 真宗 TE 十 is 寺に 12 年 載 大 R を見受 境內 蟻 谷 7 O) h 您 節 杳

道西坊 1 其 仙 七 木杭 | 参拜 蓮 如 F 厚壁 扣 人 柱 \widehat{o} 等 0 生 舊蹟 士 亭 於 竮 竹 73 0) 7 白蟻 3 1 材 ・蟻害 くとて 13 大 有名 多 和 前 認 項 H 蟻 記 8 72 載 0 被 b 0

縣

F

郡

字三宅

0

眞宗大谷派

蓮

生寺

に参

緒な

9

5 立ち に同 事 害あ 居 翁 置 理 木造 7 L 堂に安置 7 < る 0 不思議 藥師 に其 には Ī 3 雨 智 地 3 述 一級を導 E 字 佛 然 附 住 露 F る 7 3 一際附 に薬師 最 を慥 屬 職 U Tilly. ~ に接着 御 3 接近 曝 72 三品品 亦 3 Ę 初 庭 7 8 物 御 13 3 3 Fi. 個 朗 か三日品 尋 3 考婆 案內 堂の 尺四 現誠師 1: せし 治 0 認 は寺 > 北 L ね 果 由を 楔等 7 à) 1 12 め 新 住 申 = b L 時 拜 7 -F (1) 3 12 傳 築さ こと に面 親 聞 職 10 M て漸 代 可 0 藥師 し六十六歳 て三品 3 7 き得 を以 车 切 多 8 離 あ 3 巫 は 紹 あ T r n C 像 四 大 會 < ることを 如 和和 國 介 孫 12 12 h て蟻害 2 73 月 0 新 12 住 來 寶佛 L Ŀ 3 女を 築 30 ると 職 船 國 白蟻 る蓮生寺 0) 3 寶 所 0 1 b n 0) 0 頭 背 考婆 想像 骢 Ū 申 は の實 々調 尙 10 て該寺院内 0 12 0) 8 3 蟻害發 3 fiff 士 T 曾 方 稱 指 被 因 近 况 すっ 定 負 堂 n T L 害 查 地 緣 安置 き内 地 を認 をな は 不案 12 得 過 3 ひ 1 より りつ 您 是 7 御 Ŀ 5 去 1n 30 依 本 3 恐 0 12 め 氫 於 4 子 > 6 3

同 第 日 同縣、 七 栗太郡常盤村字声浦 觀 畜 寺 0) 白 天台宗觀 前 項 記 載 0

À 0) 本尊十一 蟻 [III] 彌陀 加 0 被害 來 々調 堂 16 面觀音)に参拜、 一を認 並 査をなし 1-E 木 造 T め 地 戶 72 藏 時 72 3 一菩薩 代 3 Á 0 特 書院。 住 别 土 には外見上 職 建 塀 造 土本 並 國寶 物 亮 12 扣 契師 鱶 12 3 柱 高害を 室 3 等 木 H 1 造 認 大 時 桶 め

岐志呂 ことな の節 太内 3 計 神社 は幸 多 大なる を得て参拜。 3 同日 が 不幸に て該社 ひな 宗社を始め には 四四 ħ. して社 大己貴 FII T 麓 ち 所々調 3 F 務所 E 去 一道等 h h Z 12 杳 神 E 同 50 は誰 社 な 記 至 0) H 15 3 Š 迄 前 和 1 絜 べ自 項 意 師 外

大日本蟲友會員 矢

w

E

ク

1)

類 松

0)

8

0

を製築さ

7

3/

ゾ Ď

販

買る

32 101

居

るもの

が貯穀害

温温

に効

古屋

惠

晶

Ш

岡

化

學工場に

於て

U

果大な 果を左 度を施用 て去 事 3 O) ることを聞 h 3 \$. 9 對し Tr 月 を以て 藥劑 华 + 封 九 度 知 0) B 試 看 私 殿的 合に 千 家 たれ Ů. 0 一方尺 倉庫 1 7 施行 少量 1 7 早 3 速 對 せ 四 5 思 L 百 同 U 半 74 所 今其 L 封 1 B 度 h 立 华 0 3

3 0 L

九日 の六 昇關係 五. 月 + 藏 は -1 紹介 を知るべく準備致 朝 1 內 九 水晴 度亦 H 寒暖計を装置 せん 午 は 外温 K 前 前 土 九 B 癞 13 雨 時 內 F 华 天 の六 73 藥 し充分精密に は F. b 品 L 十七七 12 L 入 30 爲 n 共通 盾 度にて め 寒冷 ち 0 內温 候ひき十 12 L 閉 TF 封

て土 T 6 りき京都府下に於 一藏密 色 22 素 殺 藏 12 0 際は郡 褪 题 閉 內 n 色 力 ば 前 0 私 貯 0) 0) 10 る重 農業技 試 試 左 藏 驗 米 0 38 多 如 約 大 け 試 試 き見 責 3 手 A 0 五 任 最 3 Z あ 實 3 尙 蟲 -1-初 地 俵 b 0) ~ 屯 其 t < 試 視 他 ス 1: 犧 進 3 察 y 動 對 立會を 性 備 勋 مح 2 L 的 난 0 智 7 30 試 入 0) T 切 受け 注 を入 和 試 3 72 目 瓶 h 世

百足蟲 螂 匹 兀 蜘蛛三匹、 瓶 Dr.

亦

タ

毛

F

+

匹入

瓶

A

五月二十日早朝より

雨天となり外温下

降

高まるも

Ŏ 0

百

b

を私

0

が推察に

あ

土藏內温

昇

上は

晴天と

なれ

ば自 7

然蒸熟 b 20

と共

1

五月

二十

一日朝來晴天となり

後は晴天

となり晩七

時

半五

十九度となる。

朝六時

五

十六度、

+

時十五

一分六十三度、

7 Z" 7 ブ リ四 螟蟲七匹、甲蟲

類百 远入 Æ ス IJ ノンの 瓶 染色せる切の

六十二度まで降下せり。 藏中 螟蟲 し密 参考として其殺虫力を試験する事と致せり 俵裝中に棲息せ 右の 外温六十四度强まで上昇 んとしつゝある穀象を戸扉閉鎖 に土藏外部 來ざりし 開後 の幼蟲 通 ・に棲息 り入れ置 為 は全然侵入するを不許十九 を入 め せる蜘蛛及び穀象 より盛ん 不 れた きた るものある事を發見せし ıĿ 得試 んるが鼠 3 に土職内 は 験する事不能 せり午後は七 新藁を以て作られ は終に差當 は其儘となし 中に 向つて匐 一發見 B 13 書十 b り捕 時半には ひ込 しに依 せ h 72 尙 12 獲 時 3 b 3 出

> 一天となり晩七時十五分六十三度。 五 一時半五十四度、 畫十二時六十二度、 午後

戶扉 右 ものと信 つて寒冷の 0 涌 開放すべ h U 見込みに就き殺蟲の効果充分ならざる て倘 T き筈の處天候思 本 開 日午前 放 13 延期す 九時年には二晝夜にて實は る事 は L E からず温 せ 300 度 も從

五 月二十二日 朝七 時 Tu 十五度。 朝來晴天とな 畫六十五度。 るの

晚七時年六十

度。

五月二十三日朝來晴天とな 朝六時半六十度な かかつ

密閉 りし 温なりし は下の六十度なりし事を示し なる 悶 のなるにも不係意外なる現象に 故 の結果最 に同 中 事を信じ居れ かな最高 13 を感 時に開 殆 高最低 h ご西 U の方は下 放 12 り 風 寒暖 し直 るから 73 是れ 平常倉庫內 の六十 計 b ちに臭氣强き内 200 を取出 は定 居り内温 四度を示し てありき。 i め 檢温 0 L 温 天候 度 0 世 最 は 非常に に入 0 L 風向は 處意外 高 低の 加 り苦 さる 减

大 A 而して穀 的恐慌なるかな
鬱想外にして各
瓶中の各
蟲は 蟲 力 試 験に當てし 瓶 心を取出 し檢するに

0) 3 何 徐

加

3 は

は

完

4 x 居

船

0

T

白

色

盛 L

な

b

3 部

は ~

ゴ

3

Ž. 瓶 N

0) 中 元

あ 8-氣 生

9 T HF

ٰ

2

動 多 72

1 行 L 外

象

牛

蟲

多

不

間

皆

存

3

0)

カコ

持

to 丰

出 ブ

L y

72

存 73

居 居

3

毛

品

8

樣

è 活 皮 龙 2

安

全

1

瓶

中 は

E 完

7 圣 0

巢 1 M

h

B

6 蚰

30 蛛

3

Ŧ 5

DC.

盛

世

3

如

見 穀 137 獑 20

n 戶 伍

A IL

0)

象

先

生

素

褪

75

B

蘇 戟

生

世

口

刺 K

T

士

73 爾 t るの 共 浩 有 3 T 丈 說 信 料 逸散 夫 米 Ž 模 來 3 ż B 節 堀 再 硫 我 存 大 75 B 的 如 愈 有 化 Œ 世 張 何 0 的 7 力多 h 所 活 居 存 試 H 再 炭 那 عُک B h 1-思ひ を完全 1 研 3 世 は 鶣 0) TU 素 年 を覺え 1 於 弈 大 監 燻 御 3 同 松 不 h Å 朝 然 各 郡 檢 法 蒸 所 現 思 V 多 A T 衍. 的 垄 E 議 重 き失 家 法 3 に 3 L B 30 0 今 17 講 密 試驗 行 力 (1) 0) 30 先 h L 13 敗 失 倉 施 習 i. 對 7) 7 1 閉 T h B 飯 農 前 を終 を以 期 密 عح 0) 庫 行 T は L 申 商 あ 存 成 湉 30 内 京 1 第 間 開 演 5 譯 然 C 功 2 滁 都 充 T T 中 1 ば 於 分 番 省 ___ (1) 13 Vi 10 府 L 朋 臭 充 n 基 大 全 無 75 氣 其 排 0 農 7 分 7 0) 力 結 决 75 方 事 も倉 施 補 試 歸 1 < 3 13 12 効 省す 果 自 證 ス 加 0) 助 2 157 11/2 h 行 試 大 عج 曹 聐 甘 30 驗 果 者 念 庫 侗 30 す 7 至 兴 場 耙 0 to 2 3 ě 0 は 3 奏 急 格 Ü B 柄 惠 Vt 材 13 B 外 F 內 隧 御 售 72 h 盾 足 部 師 大

士

0

3 果 寒

解 13

を得

3

多

得遺

千 殘 B Š 1=

7

h

硫

炭

素

0)

斯 0) め 為 對 4-出

法

0 不 不 n

方

13

那 萬 念

各

町 南

村

1

0 候

効

更 75

認

得

事

能

1

T

般

0

冶 77

h

0

何

15 73

L b

7

7

3/

ŀ 亦

於

T

旣 化

T

解

30 瓦

得

大 燻 材

IE 蒸 料 3 かつ 1 0 7

1

以

後

盛 幸 儢

h 1

行 內 E

は

n

あ

藏

內

0) 7

方

尺

1

L 私

炒 試

量 驗

0) T 去

か 13

或

は

n

つ

有

h

故 流

0

結

果

藥 世

品品

0 行 E 世

より

B 感

h

1

L

13

自

然

カコ

T

13

B

0)

3

ぜら

3

7

シ

ゾ 換氣

ĺ

ル」の「カ

1

はは

を速 少藥 數 居

かっ

73

5 臭 73

Ĺ 氣 (

め 0

h 為 h

為

め

1-閉 集

呼 中

吸

T 苦

匐 悶 發

D 世

出 L せ

7 8 b

群

集

品品

0 8

め 1

密 群

1=

0)

かず

蘇 は 口

牛

覺 中 報 え 日 導 すい 12 容 給 易 h 開 は -放 1: 放 h 後 後 度 モ 入 ス 3 は < 時 IJ 事 泉 悃 間 氣 30 願 2 後 不 から に 得 眼 0 は 刨 肝 は 螟 色 蟲

居 天 1 9 1: 磁 倉 故 器 庫 初 鉢 N ~ め 底 7 入 本 尙 h 樂 樂 半 品品 液 磅 0) 0 0) 發散 几 有 分 無 力 蒸 (1) 0) 位 驱 力 3 Ġ 事 液 檢 殘 30 留 知 72 h h

故 殆 るに付 此 に此 温 6 8-3 100 就 几 心に就 書 T 一晝夜にては は二硫化 一夜間 きては改良製薬の も密閉 一炭素以下なる事を確 全然 し置 無効 きた 要ある なりし るも 倘 か を思 揮散 め 催 12 せ 1 3

の民場い観察(三十)

蟻の気候感高知縣土佐郡小高坂村武内護文

+

ii.

大

年

を爲 は此 遁 想 12 も隨分攻撃を 1= 43 2 n 総ひ物 、以其 げ בול à あ た叉蟻 昇 候感 칤 E 1 前 3 的 年 此 得 可 此 前 後 7 3 Ā. には 寫 蟻 月 當 類 75 O 1 に此蟻 8 7 氣 下降すること 十五日黒蟻の カコ 時 恐 は め 0 相 人に 候 1 13 13 n P が急 違め あつ 俄 た確 氣 7 に就 3 を驚 ě 当し 候 8 1: 1 之れ るまい たと察する 0 בלל 13 1 頗 る事 寒暖乾 70 -(Ï. 斖 匹も上 も其他 に感 ば 餘 る寒暖乾 1= ---め と思 14 殆 下降 群が り物 72 朋 濕 ľ 見する h 3 て皆 計 0 3 何等 元 i 1 諸 す 外は 13 濕 絕 恐 種 O る 本 精密 H 地 無 8 る 0) 0 を 0 0 變化 亦 1 敵 一梨の 下 0 0) 敵 見 ンこと 窜 なく 1 畅 な 0 M 12 け (日 巢 カジ で 對 樹 3 8 3 一内に 點 あ あ 13 l 無 から 0 n Ĩ. 2 3 測 余 齊 13 7 カコ

跳蟲井水に満つ

候 付 も其 つ黒 は温 に洗 25 th L 3 蟲 内壁を蘚苔其 跳 20 糖 12 0 Ā 0 13-3 1 e 7 Ġ 1 0 不 蟲 小 U) Ti 驚か 八は氣 のり直 方法 然らし 家 某家 安も 3 程 0) 濕 始 ひ然 kil < 瓶 月 0 人家 幼蟲 h 0 幼 0 0 8 4-< 腐 井 蟲 2 天 **味悪ろき事** 無か 3 採 O) 5 を施すこと T 小 は皆 30 め 13 植 0) 井 は真白 候 期 後 1: T b 蟲 三日高 72 內 3 水 3 0 此 非 他 あ 來 5 0 カコ 0) 壁の 邸宅 程 る關係ならんと察する。 續 方法 腐 浮 面 水 h 3 ~2 b ること 8 來 < 異 < 30 植 て余 き満 知市 1-の繁殖を爲すことあ < 幾億 思 に着 渫 南 3 內 のみ斯く 場 形 無 濫 (I) 合に は意 外は 限 0 在 中の 2 カコ b に其 るこ を知り つるより大に ~ 趣が 兆 im b 5 15 淨 手 3 外に 藥劑杯 鑑 3 と云 は ě 掃 なりし んこと 威る家 世 め É 繁殖 地 除 水 72 72 查 7 b 0 此 も此 なら を悉 平 3 E 面 مح 38 カラ る と察す 數を n 時 行き L 水 1-を告げ 故 求 0 1-0) には 面 も亦當時の氣 蟲 12 浮 事 て姑 ば飲 < 直 驚 井 め 小水面 届 知 除 を繁殖 る る ~ 7 200 5 72 は から 成 3 左 5 料 3 3 72 息 きて清 7 あ 3 蟲 程 此 を見 に白 7 現 想 事 なる 1: 其 其 3 3 カジ 今 人 は 跳 并 氣 せ m カジ は 2 如 真 2 か 何 何 淨 0

本

春

鳴を 特 施 E. 松 3 10 7 太 に農 tz 4 あ さず 13 盛 年 樹 Ĭ h 3 111 6 14 件 ~ 0) 作 甘 二 異 I-1 Å 7 病 赫 例 0) 藍 世 杜 0) T 胡 龍 Ŀ 菜 黨 法 あ 10 D 13 に 至 M 害 13 8 帽 0 ŋ 0) 仰 過 4 脉 及 盤 高 向 處 2 1 0) 茄 聲 缝 素 70 0 T 0 0 知 1-緑 13 子 所 恠 一を聞 THE 重 相 0) でを察 全圃 等 进 物 為 13 附 3 36 意を要すること 3 U) 1 所 3 近 2 カコ 甚 計 昆 1= Ti 1: D 當 7 能 蟲 L すい T あ 7 3 其歲 裁 1 云 年 0) 200 17 < 衰 培 異 7 結 叉 旣 à M 未 M 栞 ffs H L 74 吉 12 3 月 百 10 Ħ 13 12 亦 現 春 月 3 不 110 1= 非 蠅 A 20 は A 旬 無 3 X 事 黎 小 廽 0 0) A n 0 63 细 70 から ば B 13) 12 頃

雜

Sugaration (Chances) 食 **動物に** 就

貀 3 カラ 侗 3 To 思 5 V を群 づ 7 等 あ 2 n n A 0 此 01 2 動 3 餘 30 坳 試 137 動 81 は 世 3 0 勋 中 1 其 蜂 耐 n かき 鵬 動 億 13 會 T 餘 物 生 8 類 世 程 8 (1) 加加 13 3 生 を爲 組 計 0) 動 U フド 存 物 織 會 發 72 生活 禽 F 3 0 ち 12 育 貊 0) 群 氣勢 13 12 を寫 カラ 力多 0 4 雛 3 良 あ 計 す 1 存 < 30 2 關 會 20 73 13 7 係 組 特 春 不 若 व 15 完 織 T 全 3 1 稱 7 3 73 其 2)3 4

B Z 溜 極 鬻 鼠 處 10 起 叉 野 カジ 里 存 鳴 3 T 3 失 ち 鳥 限 は は 4 To 無 ち 淮 0 VI め 0 で 0 15 L 屍骸 て六 類中 內 大 Ŀ 13 群 殖 絕 あ 1= を分 2 依 かう h E 初 を過 往 0 3 0 起 137 食 0) T b 0 12 ワーの 捕 陷 鼬 孤 年 古 25) 物 73 ケ敷 0 時 7 福 離 7 S と家邊 忽 偶 見 數 鼠 奇 殭 4. 3 は 0 0) 0 彩 0) b 心き狡 益獸 續 樣 15 るこ 朝 生 類 3 頃 鳥 13 T -1-ま 13 甘 ^ 12 其 6 溺 其 6 士 で bs 場 1 類 3 15 あ 形 鬥 مح n 佐 あ 1 合 往 1 限 73 3 0 办 3 3 死 n 5 其澤 在 殆 1 雄 時 頗 隋 夜 3 是 1 To 1= R h ば 認 等 又 7 或 .[者 見 盜 T TO ô h 3 1= 7 動 母 6 愛護 は背 燕雀 整 繁殖 衰 昔 2 近 た事 物 it 0 2 6 蟲 め Ш Ż2 タ ME 頃 冰 12 1 20 13 禾 H 3 6 0 1 00 A E 繁殖 樣 せ 棲 近 < 特 鷹 6 揚 L 3 其 大 0 1 3 25 から 3 之れ 群 慧 來 h に感 け 7 て生 發 1 認 h す あ B 17 B 生 13 敏 め سي 3 其 to 世 þ 界 7 3 0 0 n B 基 捕 息 多 3 3 5 3 ず 1-友 75 古 B andy. H で g. 是 態が يح 羽 北 を慕 る様 12 B あ 250 B 3 2 0) S 3 L 0) L 七 赋 其 2 0 稱 H 0) 7 程 歐 1 あ 13 T 3 丰 鷹 ば 13) 遁 佘 或 0) 例 居 よ 0) B は n L 3 かっ £ カジ 內 流 6 鼠 T Vi カラ 小 遁 12 ば L 3 0 7 魔 總 鄉 所 3 石 件

庄

Ħ

の保護を爲さねばなるまいと思ふ。以て察するに今日鳥類杯を保護して實際に農益を群の社會がないから勢力の衰へた爲めである之を群の社會がないから勢力の衰へた爲めである之を

多脚蟲植物一斑 (柔前)

大

大日本蟲友會員 朝鮮 別 宮 元

79)いちやくさう 鹿蹄草科

(性狀)多年生の常緑草なり葉は楕圓形にして長の数あり又毒蛇、毒蟲の刺傷に用ふれば毒をの数あり又毒蛇、毒蟲の刺傷に用ふれば毒をの数あり又毒蛇、毒蟲の刺傷に用ふれば毒をの数あり又毒蛇、毒蟲の刺傷に用るれば毒を解し痛みを治す。

四十五 石南科

H

山には老大なるものありて二丈に達するもの(性狀)常緑灌木、通常五、六尺の高さなれご深(の)あせび あせぼ あせみ ゑせび 技木 馬酔木

効用)乾葉一斤を八升の水に煮出 ありゃ 用に供す。 性の毒分ありの 壺狀の小白花を開く葉に シン「アセボチン」等の植物鹽基を含み麻 あり、 葉は革質長卵形にして先端尖り鋸齒縁 三、四月頃梢枝に二、三寸の穂をな アンド して汎 U メ く殺蟲 ۴ せる ŀ

効用 性狀)落葉灌木高さ三、 序に綴 毒ありて葉の揉み汁を嗅げば嚔を發す。 1-先端尖り長さ一寸乃至 し叉便所の 細の鋸齒あ して壺狀の小形合瓣花)葉を苗代へ敷き込めばゆ る葉には ・蛆を殺すに用るo り夏季新枝の梢上 クラヤトキシ 四尺葉は長卵形に 一寸五分許り葉縁 18 りみみずを驅除 に短梗 四寸の穂狀花 ン」と稱する 0 緣 白 佰 徼

(82)まんりやう 珠砂根

ぶ。

84

)あさがほ

牽牛子

乃至紅 圓形 さ二三尺に達し暖國に於て て白色の小花を繖形花序に ものあり、 互生し常緑なり夏季莖頂に近く 文は披針形を呈し波狀緣又は鈍鋸歯 他色の 五瓣にして豆大の赤色圓形 葉は草質にして厚く光澤を有 排列 は七、 す花冠 ·花梗 八尺 を描 0 11 實を し精 及 を有 白

(性狀)山地の被陰部に自生する小灌木に

て高

(効用)根を細切して水にて煎じたる液は利尿剤

83)ふぢうつぎ 醉魚草

冠を有し總狀花序に排列する。 に縱行せる翅を有す、花は帶紫色不整齊の筒狀花に縱行せる翅を有す、葉は對生し廣披針形に

四十八施花科

効用) 莖葉の

煎汁は植

物

の害蟲驅除に用ふ。

性状)一年生の蔓性草本葉は通例三裂せる葉身 めて多し。 し果實は を有し互生す、 種子を含む、 球形に 葉花 花は漏斗狀、 して三室に別 の形態種々にして變態極 大形 n 各室 0 花冠を有 1 二箇宛

四十九馬鞭草科の咬傷にも揉みて貼付すれば効あり。

効用)葉は鹽にて揉み

て蜂蟻

0

刺

痛を治

毒蛇

(85)はへぞくさう 蠅毒草

効用)根部の煎汁をもつて蠅 向せ にし に微毛密生して縁邊に粗鋸齒 を殺すこどあり 般害蟲の に花莖を出 る小果を生ずこの て基部 年生草本莖の高 驅除 濶く先端尖る葉質稍 して淡紅色の細 に用 叉乾燥 ふるこ 植物全體 -さ約 て粉末とせ どあ の成蟲及便所 花 あ 二尺葉は長卵形 柔に に毒 を開 り夏季梢 分を 3 く花 8 T 後下 上 멮

86)きうんさう ちごくのかまのふ

(性狀)一年生草本莖に直立せずして地上を匍匐

色下面は紫色を帶び對生す。

二、三寸位葉は缺刻を有し表面は深線

(208)

効用)生葉の液汁は蛇叉は蜂等の毒蟲 る局部に塗布して効あり。 は葉腋に生じ青紫色の 唇形花 花は莖の頂端又 冠 をなす 一の刺傷せ

87)たばこ 煙草 茄

性状)一年生草本莖高四五尺に達す葉は大形 卵狀披針形に の原産なれども現今は世界各地に傳播して栽 培せらる吾國 花は上部 合瓣花冠を有 五裂 して尖り密に綿毛を被り互生 へは慶長年間に渡來せりと云 し夏季圓 して淡紅紫色を帯べる漏斗狀 錐花序に排列 す 南

89

うさら

白桐

泡桐

鉛

+

を有し麻醉性の毒あり一滴のニコテン 分間 間に能 薬に二二 に一匹の 般害蟲及赤壁蝨の驅除には煙草 く人を斃すに足ると云 コチ ン」(C10H14N2) と稱する植物鹽基 見を斃し尚は少量を増せば五 250 一斤に こは四

五升の熱湯を注ぎ凡そ一日間浸

を用ふ。

たばこえつきすは一アラムシ」の騙

升に對し

斗 主 升

0 熱湯

を混

U

72

るも

し置き用に臨

を散布 除 に用ふっ せば害蟲の驅除に効 粉煙草を水田 ありつ 反步當約十八

、貫目

88 いか 13 くつき うしはいづき 龍

、性狀)一年生草本高さ二三尺葉は卵形に ぞうの は黒色球形 邊なり花は 種子に等し。 の漿果にして其の大きさ略ばるん 小 形白色にして繖形に排列す果實

て全

効用) 莖葉の煎汁を外用して頑癬を治す。

支. 科

性狀)落葉喬木、 圓錐花序に排列し花冠は紫色或は白色にして 唇形をなす。 葉は大形 1 して對生す、

2

90) おきたりす 効用)生業を便所に入れて蛆を殺すに用ふ。

性狀)二年生草本高さ三、四尺なり葉は莖 序に排列 紫色或は白色 部にあるもの 南 3 å \$ 0 0 13 の大なる唇形花冠 無柄或は短き葉柄 は葉柄を有し細 がき縁刻 を有し總狀花 を有す花 南 り上 は紅紅

効用)葉の煎汁は植物の害蟲驅除 に用ふっ

報

かはれナ ジ ٤ 72 @ 12 初 來 五來 1 3 ッ 10 上計 A 中 ゥ 中 焦 n X ス क्र ガ V 旬 h ij 旬 カ 蟲 7 七十 n 0) 數 0 1 內 3 3 b H T の中 自自自自自自自 c 6 吾 種電 h 初 F h 水 3 來 翻 ウ チ 來 A 類 辛 8 1 7 集 最 13 w 集 2 7 Ħ ガ P 18 七 來 ネ * 旬 4 桑 B Ü 關 七五五六三四八六 V 1 8.0 4 13 數 係種種種種頭種種種 ス 4 集 0 ブ U 頭 3 F b 蝘 2 鞘 PE ス 3 中 ラ The same 翻 玥 3 稻 蛾 1 旬 3 80 30 ゥ ゥ 永 11 (1) は Ħ 約 約約 蛾 種 x 螟 1 1 チ 7 = 私 示 - 八二五一三〇 二三〇三八七〇〇 〇一〇九〇〇〇〇 類 7 15 蛤 0 IJ 0 7 מ 7 金 は 3 京 ス 2 8 ガ 中 き摘 난 13 シ 龜 ネ ゲ ラ 左 50 化 頭頭頭頭頭頭頭頭頭頭 to 2 毛 13 蝘 3/ 21 E 類 録 7 中 \exists ダ 7 メ Till し。疾 * 7 せ ク 月 旬 0) -70 U 3 手 現 7 ウ 集 h 10 7 13

h

年

K

亦

Ŧ.

月

來

涉

h

約に

生 宮

to

各中

作旬

を 本 大 郡

盏

古

3

T

當 步

0

に當

者

は

極

力驅除

從事

+ 1

に該蟲

4: 地

1-0 は夜名 來 武 所 官呼 本年溢 和 1 一視 五点 技 7 行 博物 師 0 說 向 H 明館 め 本 井 來 0) To 月 脑 1 6 岐 H 親 夜 阜 士 n 記 縣 < 盜 3 0

> 世 矗

n

72

村

地 b 序 內

內 8 0) 0)

順

中

同

軍

のは 全村佐去 て時間の 同 し以 專該安委の 1 に本 3 辯出 技 五 れ郡町が 貧 8 村(1) 岡 張師 B 調 在 0 6 心地内に変 でるる 3 0 縣 11 h 及 查 3 T 0 かど ふの関 1b 親 所 行 13 H 1 23 大 嗣 名 恋 せ の調 5 發 0 縣 係 13 進 × F11 狀 事 生 調 技 37 13 n め あ 脏 98 師 11 6 沓 病 h h 世 0 n 78 ø 5 居 h 0 T 發 被 內 岐 3 裔 生 阜 RI 72 阜 縣 H 品 於 安 縣 6 1 12 芥 八 基 H 亚 郡 等 3 役 惠 滁 依 依 è 出 h 俣 b 和所 及 試 れ安 驗 託 內 1 0 8 ば井場 b は

す

あ

b

を二本

之が驅防 依 螟蟲 害 H 品 6 市 H 與蟲 監 支所 策を 防 察 長 12 0) 對す 為 於 關 檢 する め H 3 本 植 趣旨 詳 月 物 き要 ÁH) 檢 浴 多 75 B 沭 官 午 3 說 補 前 來縣 は農 種 朋 1: 並 來 h 打 商 驱 1 合 務 本 植 0 Ē 末 1 記 1 檢 於 順 0 杳 愈 序 稻 17

第二日(八日)午後 一日(六月七日)午後 豫防委員等參集。 農事試驗場、穀物檢查所、縣農會及研究所等の 羽島郡、本巢郡 を期するこ 一時より岐阜縣會議事堂に於て岐阜市、 及山縣郡の各技術員、 2 時より岐阜縣會議事堂に於て なり tz 3 ど云 勘業主 3.0 王任並 各職 縣廳 心員參集 病蟲 產

+

Œ

大

第三日(九日)午後 病蟲害豫防委員等參集 海津郡、養老郡、 時より安八郡役所に於て大垣 不破郡及揖斐郡の各技術員、 市、 勘業主任並に 安八 郡

第四日(十日)午後 茂郡の各技術員及勸業 一時より武儀都役所に於て 主任等參集 武儀郡、 恕 F 郡 处

8 生蜂 ば此 第五日(十一日)午後 のは葉 及可免郡の各技術員、 0) 保護 in 鞘 < 20 穩 にて主 角 第 泰 0 0 化 7 時より烹那 1 する 初 期 勸 實 |業主任並に病蟲害豫防委員等参集 TY 0 行 所 1-騙 智 除 從 は 郡 期 法と為 捕 役所に於て 事 す する 蛾 1 è L 惠 卵並 õ 0) 銷 二化 13 h に卵寄 ئح 期

金にな んだざ 妙岐 棄剩 聞 7 岐阜 餘 10 50 0 抽 爲 め心 方 抵 0 盘 養蠶 配 0 界 桑園 i 0) 7 家 居 B は案外 株揃 部 12 カジ 73 長 が濟 繭 良村 3 è 大變 漸

坐

發 3 3 < ク T ク تح 集 殆 72 桑 h 園 8 未 0 7 眞最 ナご 7 = 0 0 3 1 螟蛾 營繭 B 手 7 居 1 0) 赤 4 附 C る 力多 3/ 17 7 襲擊 あ あ V 病 居 7 4 30 1 3 は てない 3 共に桑葉 0 は 12 72 [IX 72 先 は 桑園 跡 月 左 < ť. 0 程 丰 9 殘 を変 X 下 飛 3/ 75 桑 3 5 旬 0 出 7 4 か は 6 3 12 硬 18 シ # # E ウ は 現 2 智 0) 只 在 ケ 逍遙 今 早 類 世 4 產 カジ 4 战 1 カコ 3

イ 紋 Á 又 蝶 ガ ラ は 近 1-頃 船 面 8 CA 產 黎 驯 多 L 現 7 は 居 L 3 12 0 第 巴 0) 發 生 To

生して桑、 12 ż 6 先 O) 阜 6 月 あ 温 3 0 豆 柳 0 昨 葉を蝕害 鏺 日 牛 L 集 7 L 居 蛹 T 出 12 居 12 12 t るの(六月 5 かう 才 ٢ V 8 X 1 七日 5 7 羽 7 ガ 韶 ネ 化 O) 柳

最 う追 々童話 に迫つ て來

源

平螢

大

一合戦

はは 春 0 眞 To 花 DI 長關 合附形 P 大鐵附 秋 嶺 戰近 2 の紅 のの太 線線の 光鰐い も黑 葉なざと同 景 相井 石源 で平 當川 な祭 賑棚 11 3 が付 是の題 闡 nz ľ 以ばふ 8 8 < 上見の 形のな カジナご だらは 種 Enll 6 小 の景物 1. D 2 47

場闡

す助

つ暗

な方白も

8

光 ブ 近 弄 を消て 6 3 E 8 7 小 7 つ戯に T Z. 11 73 鰐 3 用 向 批 0) あ あ 血 渡 V T To 75 居 0 支 事 3 形 8 3 7) 8 あ で 3 石 3 30 力 カコ から 那 い 面 3 * 7 谱 讆 連 1 4 舟 12 70 沖 8 橋 0 8 彈 13 7 か 0) To 0 継 際 云 30 3 8 3 附 办 太 結 は 合 晋 居 h あ カコ To 1 水 カコ 名 佐 幣 2 萬 實 73 向 T 沂 2 47 間 あ 0 3 3 9 依 0 6 事 8 カコ 3 見 題 栞 歡 附 0 0) 3 0) かっ 3 重 å 特 話 G 绺 しな真 幣 位 孤 俳 III 7 To 力方 1 泖 7 かう 75 17 カジ 幣 源 見 次 哥 8 今や あ から 72 17 0 あ 12 73 0 3 绺 觔 H 東 形 第 3 Æ 6 å 强 0 種 仲 年 錦 3 F n 0) 0 n d 本 答 水 1 0 便 鵠 111 力多 0 7. 3 押 海 K S) 0 7 7 O) 先 岸 73 話 見 太 見 あ 1-1 3 乘 あ 钚 6 3 代 12 11 30 7: 嶺 3 年 形 から 12 洮 7 0 70 3 供 13 73 3 燈 3 43 12 2 7 聞 事 線 かう 泉 大 源 0 営 7 13 T 2 27 云 小螢 体 合 本 Æ 12 7 只 2 算 海 < から す 7 5 0 绺 戰 出 绺 0) 事 鐵 仕 T 車 德 用 3 70 日戎 米 駟 12 n 中 8 3 愈 から 7 カジ 光 75 B 0 カコ 來 8 B 3 種 道 舞 供 7 世 所 h 72 B T D 名 嚴 20 6 夜 6 t 2 矢 0 粨 あ カジ 1 0 世 云 噂 カラ 謂 111 Ø) 8 2 張 校 12 篡 75 2 n To B は 3 0 灰 白 72 B 8 0) 0 h 平 かう 行 雅 泊却 現 中 で Or 星 は 形 氏種 P 知 關 船船 h は T 胜 あ 1 英 一列 め 2 戰 鲞 京 3 向車附 火碇れ 居 令 る 0 Ш 0 あ 0 かつい事 カコ

H @ B 厚にいは る十長の あ け夜ス 云之 h - La ----を午稲 馬 旨年技師 3 は 绺 話 3 1-カシ T 8 2 n 關 發度師『門驅苗各本移驅督害寶稲開 表よ給 虫除代督田植除勵虫行害き 發度師學 3.1 何 カラ 共 ス 0) 同 to 毎 デ 名 B T 5 あ 我 光 から 頃 12 せり料補機優多於期防關除備驅ぎ 蟲 新 13 提 3 ツ かっ 所 で 森の名 すご 赡 灯 市豫 # 其 73 足 Λ 0 許 多 ま O) 0 カジ B 中 0) 70 8 防 B 代 源 懷 所 30 30 あ彼 協 用 照 1= 3 0 は 中 沂 氏 行 3 0 3 於議 75 物 カラ 1-7 分 電 < सुन 60 話 滇 す 語 T 此 7 5 氣 會 稻 0) 3 3 ぬ抹 L 1 旅 (1) 利 南 路月 話 2 印印 カラ 月度の 件關 ~ 害 かう 0 行 m 3 文 沂 由七姬 蟲 長 Z 5 n To 伊 省十 3 عج 驅 71 瑩 朋 3 外百果 崎 から 2 7 72 は 静电 除 太 連 長 あ 闸 70 利 市 0 0 古 中利 守 L 5 親 12 豫 3 十蟲 尚审 0 時 光 g. 1 太 防 0 Ш 12 圓驅 縣洋 T 千代 を除 H を 夜 Z 今 1 1 委 13 文 F 阴 交費 試出 知 13 中 タ 佰 旬 層 15 h 1 付補 驗新 恊 + Ġ 5 地 面 1

如しの官報を制験場官制 以て公布せらる。其の他農商務關 官 其他 ۷ 係 密五官 \overline{f}_{i} 官制 が制 内は

△農事試驗場官制中改正

四人な増置 の遺傳現象及突然變異等に關する調査研究の爲技師二人及技手 為技師三人技手二人を滅じ同時に肥料の經濟的施用並に農作物 園藝試驗場新設の結果農事試驗場に於てに園藝部を廢 1 たる かっ

△畜產試驗場官制中改正

種豚、 一人、屬一人及技手二人な増置 種禽及蜜蜂の繁殖、 育成及配布等に關する事務擴張 爲

△種羊場官制中改正

の事務擴張の爲技師二人、 △獸疫調查所制定 屬五人及技手五人を増

長は技師を以て之に充つ 及講話の事務を掌らしめ技師四人、 毒及治療の方法の研究(三)血清類の製造、 の官廳で爲し家畜の疾病に關する(一)調査及試驗(二)豫防、 獸疫調査所は從來農務局の一部たりし處之が事務を擴張し 屬二人及技手九人を置き所 配布及檢定(四)講習

一園藝試驗場官制制定

師を以て之に充つ(報知新聞)。 の事務を掌らしめ技師四人、屬二人及技手七人を置き場長は技 験及調査(二)分析及鑑定(三)種苗及標本の配布(四)講習及講話 立の官廳たらしむる爲園藝試驗場を新設し園藝に關する(一)試 從來の農事試驗場園藝部は規模小にして輓近著しく發展 一業の指導機關さして不十分なるを以て之が事務を擴張して獨 3

)農作物 (J) 大敵黃煙草虫

農作物の害蟲に就て北見農事試驗支傷長渡邊技 北見でも警戒を要す驅除は至難

查官補

(十年六月十日都

福岡、佐賀、長崎。 愛知△片山技手

番良い 法とし ない よく畑 囘が七 に驅除 らない ちに其發生 地方でも往 ク に莫大な彼 ると糖分が よりも サ蟲 いか T 面 WE 、と思 ら農家等は を注 する ては 月 警戒 程 3 本 3 尚形は青蟲の様な形をしてゐるそう + には至らない る害遇 ふ之より他に L 意 害 事 ·旬第二囘 石油乳劑 17 2 割滅ず 此の 要す 額 は 地 だ周圍 て發 E 不 1: 1 蟲害い胃され 達する事 可 å 2 カジ がなざ撒 田に穴を (浩 生 3 事 カ 能 뽙 3 あ 月中旬 3 らしいい 0 回 意 其他 事 何等驅 たと見 だらうと 批 は。珍 L 布 害蟲 であ 掘 害蟲 中 て警 豆類 で 0 L ķ , L 除 7 6 甜 0) たと見た ても死な 先づ差當 る事があ 12 13 一戒し 方法 振 菜 發 T 思 カラ しくな 0 丰 7 亞麻 D 4 同 Š 3 7 A 落 な 13 時 種 同 213 るが、 見出 ならば直 類等 け り驅除方 蟲害 期 蟲 す 2 類 3 V I は絶体 は に ればな Ù 3 は かず され 北見 は に罹 カラ 第 ツメ 云 昨 6 實

て之が驅 一十年五月十五日、 生期に △藤卷植物檢查官 (一酸の 職員 岐阜△二官屬託 愛媛、 除豫防 向ひだるを以て農 意定なり 38. 防員派遣 派遣する事 小樽新聞 を勵行せ 0 となりた 及商務省 李 昨 今漸 3 0 3 必 1 < 要 東京△村田植 カラ 7 稻 何 は 38 作 35 府 病害蟲の 縣 め 左記 をし

落存 蟲 れ本 0 B では矢 ば 本其 t 而 h T 0 Ŧ * Ti 内 伊 一六百 華以 合 根 厘 1 瓦 施 介 温 1 斯 Ħ -7 Ħ. 3 に於 過 本 隧 せ 45 8 對 0) 1 子を算 5 3 良 九 る 成 古 存 なり之を る M 好 0 47 分 75 不 ï 3 今囘 抵 13 成 3 抗 B 8 酸 良 in iv 着 13 F." 力 £* 0) -1 1 十七本、 總 良 强 ħ 强 0) 斯 好 蠟 0) Ti. 3 燻 なりき云 蟲 蟲 千四 E 上 カジ 细 ħ "矢 73 3 依 百 Ŧi. B 百 3 惡 Ħ. h 萬 對 行 ifi 根 氲 40 カジ ~今 3 3 介 以 31 T 殘 煄 殼 To す 回 b

4

年五

月 八四日、

洋日ノ出

滅講話 須 は岐阜市 崎 ス 岐阜縣警察部 今尾、池野、揖斐、 計 兩 に於て を開 30 L いた所 Ē 頭より 實行 T 13 配附 北 H マラ 多 1 寸 比 3 100 7 IJ tin 野 3 0 0) 納 衞 劲 各 3 8 H 病 同 試 笠松 豫 70 大垣 防 認 是 0 め 為 市 12 萬 蚁 で DU 0) 15 め Ш 蜖 7 今回 蜖 枚 0) 撲 高 0)

> は 73 1-捕 3 仇 で n あらう。 B 絕 10 蜖 世 B B 諸 蚊 E 7

宣生

市

吏

巡

等

8

す 官

S

加

傳

流 員

0)

時

3

は

Z

蚊

蜖

征

伐 加

傳

全國 云

於 何 部 唱

L

8

30

K 左

的

官

傳

20 征

行 伐

2 宣 筈 8

70

衛

傅

童

T

所 3 は の不 蚊 B は 赤 傳 爲め 染 ず持 痢 俱 は す媒 op P 蚊 b ラ ij チ Λ B 介 硘 齫 0) 0) 1 P は 3 0 ス 8 病 毒 多

に右 就 宣 1000 傳 種 を終 R 懇談する筈であ 3 n B go 町 紹 總 世 代 を市 諸 A るの(岐阜) 役 所に會 营 め

ょ

五月三日東京府會議員久保三友氏外 氏 商 人見學團百六名▲八日名古屋女子商樂學校生徒七百名 一十 ·四日大阪市天王寺中學校生徒百四十三名▲十五日名古屋 0 省統計官補南氏▲十一日富山縣立農事試驗場技 麽 觀中 配者約四 製料 大正十年 朝日尋常高等小學校長 五月十五日、大阪 四名▲名古屋新 月 内主なる 中當研 究 朝日新聞 邺 所見蟲 聞社主 百五十 內 ▲九日 拉 左 源氏 清

阜縣立農事試驗場技師栗原移氏外四名。▲廿七日朝鮮平安南農第一尋常高等小學校長羽根準三郎氏外生徒七十名▲二十三日岐 之助氏外生徒 豐橋聯隊陸軍少將加藤豐三郎氏▲二十四日愛知縣西加茂郡三好 氏▲十九日氣象臺技師航空局事務官築地宣雄氏外一名▲京都市 一長操垣水氏東京市神田區駿河臺杏雲堂醫院醫學博士佐 女學校生徒百五十名▲石川縣屬北崎巽氏 學校生徒 丁目 四十名《滋賀縣長濱高等女學校生徒百三十一名》 百五十名▲二十一日奈良縣立女子師範學校堤才 森川 良平氏外二十名 八日 ▲岐阜縣病院小兒科 一々廉平

●ないの登は古來 得 優隨 L 司 子爵風 美な五日 以來の つゝあるが氷川神 大志情に害蟲 科里村茶志骨部落に俗種宮家へも獻上の由。(十年六月六日、都新聞)宮家へも獻上の由。(十年六月六日、都新聞)宮家へも獻上の由。(十年六月六日、都新聞)宮家へも献上の由。(十年六月六日、都 東宮御殿、澄宮御殿、伏見、久邇、 東宮御郎、皇子御殿、澄宮御殿、大見、人田子前兩陛下へ二籠。東宮御 **二早**公紀 口來より 籠 F 吉例 一行十六名等 神社 に京同 (見沼川 E 境 八七寸に延りの後諸準備が 氏畏 同 依 为 瓜り本年 批 より約三丁の の名物 さ邊 社 U) 名物 斜里村茶志骨部落に俗稱 1 58 į E 7 は明治 た整 額 خع にる早苗 埼玉 智 ī L 東 宮 御 7 嘉 司 30 縣 都 を水盤が 一十六 納 は 下大宮 職員 あ 3 5 年 > 温に植張 時 せら 見 一町官 一名を 北所 0 螢の 白へ n 宮 111 20

で Grandi 氏に「イヌビ Grandi 氏に「イヌビ し業事朝六 內視鮮日示 に察平より 0 く新種なりとて同氏へ向け此思い「イヌピハ」果實に寄生する峰の一年である。 は「イヌピハ」果實に寄生する峰の。 が寄生峰の命名 植物様の せ昆一南向 十年 五月卅 ふ館名篤間 白は農 0 蟻五家豫 館月を定 並廿以を Ħ タイ に七て 以の 日組 念來織出 昆所せ發 物檢 蟲名 5 せ 舘和れら 查所 等技たれ 3 を師る 72 五 長 親の農

ヱゾヒメ の記事中誤植ありたれば左 于郡山口村に歸郷る田技手歸郷の シロテフに就きて」中原 々號 本邦産未録種蝶類に就きて」及 ででいた。 12 ら し 本 (1) 如く訂正す。 F 月七日鄉 クトル」に答 里福

aga Nipponica と命名したるに至く業利

當研究

所技手擅田

以厚行氏

たりと云

2

OH

aga

表紙目次 下上下同下上下段 本邦産米緑種螺類に就て本邦産未緑種螺類に就て knyaniana tkan 糎 雨側 inornate Isocrates にするに than knyani ana **耗** 爾 に讃するに E Isocrates 正誤

17

つつるあも

り無

現狀

1 T

h

古

つつゝあ

3

から

和告

ぞに手ょ

On

5 一行

附けやは対量

h

串

3

T

h

出

滅

13

於て

濟同

方法を

凯明丈

雛

の緑大蚜蟲

大日本蟲友會員 蟲

に 20 月に尚卵態 の線 12 發見 就 1 杜 のヒラ 思はれ 72 三月下旬 杷 T いい はま 叉附近に多 0) (蚓蟲を食 葉裏に於て 72 は 夕 12 そし * 35% 梅 7 L しません のものも する 實驗 0 ブ からそろく の幼 て 顿 私は U の結果捕 3 品 晝夜に し終る に でし でし 品 あ 卵子態で越 0 たこと ヒラ から りまし 72 盛 蟲 12 タア ごと梨緑 一孵化し あ は 食力 から 食 h 野 3 あ 1 72 ٤ 多し 13 プ 蚵 外 12 ものは ラタア りませ の卵 蟲 數 瓢蟲 餇 大奶 卵子には寄 た梨緑 は 多 ブ h 蟲 B 食つ の方 ようも 0 發見 時 0 8 幼 0) 間 -(7 で 大 半も 蟲 劣る 3 居 私 關 は 蚜 かの 係 n 3 蟲四

Ŧ 梨の珍らしい害蟲

3 **來あまり書籍** 珍 次に いさ云ふ語は適當でない 名稱 文揭 なざに記され げやう L ことだ かも 0 73 知 V. n ・昆蟲で 13 Un カラ

あ元

大正十年六月

發

行

2. ミカン 3.蟬類飼育せるここなきか以て果して如何なる種なりや不明な 1. れる。 イゼミなれば梨樹を害するものも多分此の種であらうさ思は るも梨園にて襲見せらるとはかマセミ、アプラゼミ及ニイニ 力 水 y ノノヒ ス カ ゼワタカビガラ H ħ* ラ T F, 7 Phenacoccus pergandei CkII. Takahashia citricola Kuw.

6. 5. 4. 八七 スキムシ(當地方言) Bncculatrix ? ミミック グリガの一種(學者未詳 Ledra auditura Walker.

8. 7. 象鼻蟲の一種へ和名學名未詳 ヒラタハナモグリ Valgus angusticollis. カウモリガ 果實及枝を害す Phassus excrescens Butl)莖を害す 花を害す

の様なも 右の外る ガネ、 ヒメマ 0 クロクサガメ、ツマカリダニ、 標本 のが まり知られ ハムシ、 かあるが 中に コニニツ あ これは静 て居な るもの H > い梨害蟲 7 ルガタウンカ、 岡縣立農 部 ナシノモ To あ とし 事 る。 ンクロギ 試 7 チャイロコ 13 驗 左

記

合に依 h 三三三 鄉 里 厚 福 行及鹽田 岡縣鞍手郡 山千代子 山 口 0) 村 兩 1 氏 歸 13 50 家事 12 b 0) 都

名和塘先生 誰 獎 x 驅蟲衛生研究所創製

半海體 一海網 世代豐

1 計豐

鑑

「~…」雨灰蟲。油蟲。其他 嘂 害蟲一切人根絕。

便所及不潔傷所う妨臭、消毒シラ常ニ清

「いイ」、幼蟲ラ宵嬢を其ノ發生ラ鰤絶ス

品·質上~價值

N

大正九年名古屋市主催(思疫際防)蠅/異寶會二全國ョリ出品 たが数十陣中審査ノ結果最優等品トッラ間市改所ノ採用品ト ナリ各地ノ需用月々暗進ス

希望者(重義が)ニア印刷物一切

運約 店店

大饭市西温泉尾叮一二一路地

长加斯长出

前金六拾錢ニテ甲乙見本二罐及印刷物一切チ附送ス

張替大阪五八〇三四番

品 無

內務省 妖衛生試驗所有効無害證明 第二回大正九年七十四

個 叫到 環

洲

學 1

K 繳 皿



昆融 一標本製作及採集用器具一切

販賣す

用的なるは弊店の特色な 格低廉 て物品 の優良日 雪

輕便捕蟲器の御用命に應ず 御申越次第詳細なる圖 入定價表を呈す

大宮町 一振营口 一五六七五香阪 棚 商 店

養蜂雜誌 養 峰 指 針

定價 一部 六錢 壹年(十二冊、六拾錢

本社 を期す養蜂を始めん

さする者は勿論一般

養蜂家諸君の御愛讀を乞 且つ懇切詳解せる回答欄を設けて養蜂管理の指導を其事業的成功 に至れるも然し一つの事業さして利益を擧げんさするには例へそ れが副業的にもせよそれに相當する智識が必要である。 養蜂は趣味を實益をに富める新しき産業の一さして認識せらると は毎月養蜂雑誌を發行して諸大家の名説及び質驗談を連載し

ず應に需の防豫除驅 議自

上厂

就

今や 聘し 家 1-鸃 般 き御相談 大 3 反に飲け 事あらんごす。 感ずる事あり、 なる B の指導を受けたる 0 爲 白蟻被害の て事ら之が 8 め受く 未だ白蟻 に應じ國家の爲貢献す 0) 3 あ を以て暗々裡に該 3 4) 驅除 所の損 聲天下 に關す 今回直接專門 晋 漆防 技術員を雇 工務所 治害實 る素養 に普し

は

茲

漠

福 九州白蟻驅除豫防丁 間 縣 神 職 會 囑 記

福

岡縣廳建

築課御指

定

福岡市外馬出町 務 所

發行所

見本壹部無料進呈す

岐阜縣羽島郡柳津村

針

耐:



岐阜市公園 名和昆蟲工藝部にて便宜商會同機取扱可申候

THIII

翻

細膩

12

大阪府堺市市之町西三丁

距戯ホーサク商會

图十六国的

電路(なりかり)振巻大阪四京四九〇巻

撇

26

温温な田園へしく中心

	本 本 本 十 十 十 十 十 十 十 十 十 十 十 十 十
防臭消毒殺蟲殺菌の表別類の一次。別個所、下水むしたやし、くさみけし	本 大 ト ー ー ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・
用法簡易有効且至熊 物 压炒 	侍大 一 斗 ス大 一 开 ス 一 子 ス 一 子 ス

各専門大家御推験ノ光察ヲ有ス本衛發賣ノ薬劑、効力本意ニッラ帝國政府ノ責任アル効力證明及

よべき効力ラ有スト衛生試験所、報告ス乳剤ノ如キ、一千倍以上・シテコレラ菌各種傳染病菌ヲ死滅セシ

ラ子提供ス 発料共前金者 I 限 / 海外各参拾鐵塘シテ(油劑乳劑中罐二個 | 組壹圓貳拾鐵)植物用中罐二個 | 組壹圓)本舗、今回民衆衞生思想普及ノ為メ本誌愛讀者 I 限り實物見本ト

(振替又、爲替ニテ送金アレ)

(役所農會組合等多數御使用ノ向、常ニ御相談ス)

各地特約店募集、見本意圓五拾錢要ス

大阪市北區天神橋筋三丁目

大哥明如縣

振智口座大阪五四三六回答

御は書明説 呈贈第次込申

本

MI

大阪市北區中之島三丁目壹

木 VC は本社製品を使用するに限 材 0 腐朽を防ぎ 海蟲 3 の書を驅

特許第八三五六號 防蟲劑グレブリリコム 材 木樋、木煉瓦、床板用材類(何時ニテモ御急需ニ應ズ)各種枕木、電柱、ブロック、護岸、船舶、橋梁、棧橋、板塀、

塗刷輕便滲透容易にして防腐防蟲 1: 卓 効あ h

半(難詰)金工圓工拾錢 五升(鑵詰)金三圓拾錢 (荷造運賃

價格

振替貯金口座大阪一本 局 貳 **=00**

東京市麹町區內幸町一丁目四 璽

> 話 長 新新 橋橋

(年 十 正 大) 行發日五十月六)

急一內 豫口地約千及

購國

入産の

依て探

集種

不希望者に類を問

はは

至ず

本

買 蝶

利申込みあれる財産基準産其他外別 名市 典她 標本 部

廣

⑥ 雑誌代

は帯封に前金切のは一冊に付拾五祭

九章の印を一銭の事

拂番込 ます

外國に

を送る能はず後金の場合は壹年分壹圓貳拾錢の

れば發送せず但

官衙農會等規程上

事事

(郵稅不要

0

割

昆蟲 成は交換にても可なり希望 る希望の方は履 Ă 0 卒業 (特に蜂及甲蟲)標本 水東の 生 E 歷 研 T 貂 特 書 を添 1= Ü 從 昆 0 へて申込ま L 採 せ 甲 (1) 0) 方 集 h 研 種 でを依 は とする者 御 通 賴 れ度 趣 校 知を 味 致 l 3 12 度 限 有

回廣

告の口料際座

加

て御送附を願いるを要するから

に付

林業試驗場內 東京府荏原郡下目黑 野 宗 绰

Wanted! Butterflies and Moths from

China, Japan and the East.

Saturnidae, Catocala and Papilionidae Particularly desired.

J. D. Sornborger. Rowley, Massachusetts S

研 究 0 助 手探 用

大正十年六月十二 五 日 日 即 刷納 行 本

發 行 所 財 團法人名和昆 岐阜市大宮町二丁目十八 電話番號 蟲研究所

大賣捌所 同京橋區元數寄屋町三七 東京市神田區表神保町 印刷者 河田縣大垣市郭町百五十三番戶編輯者 大野縣岐阜市郭屋町五十三番戶 北隆館書店 和

志馬之助

次

店店郎

梅

本誌定價並廣告 料

壹年壹 年年部 分分金

THE INSECT WORLD.



Camponotus fallax Var. Nawai

TA MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-IFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

NAWA YASUSHI

DIRECTOR OF

'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

GIFU APAN.

Vol. XXV]

JULY

15th,

1921.

[No.

7.









號七拾八百貳第

害蟲驅除講習會

○其後の臺灣目高魚○第零拾四囘

○笠原葉蟲の大發生○朴澤助

一六月中電燈の昆蟲〇

産すの正誤

留學○守川螢の獻上と螢祭○ギフテフ和歌

山教

行發日五十月七年十正大

册七第卷五拾貳第

毎月十五日一

回發行

報

雜

別宮護

〇昆蟲小觀察(第二十二)

驅蟲植物

一班(承前

學說

頁

(禁轉

日

次

名和 梅吉夫 簡三

PUBLISHED BY THE NAWA'S ENTOMOLOGICAL LABORATORY IN GIFU, JAPAN

行發所究研蟲昆和名人法團財

PER 告 (第四 7 i 回

-111 東大 京阪 日毎 88 新新 聞聞

ñŁ Æ 本 彦

殿

急一內

豫口地

約千及

申匹臺

込以灣

0匹外

購國

入產 すの、蝶

依類

て等

探其

集種

希類

望を

者問

はは

至ず

蝶

金

第載 囘 損縣 變那 農 會 殿

金參拾 金壹 金參拾 圓 圓 也 也 也 岐阜市松 京市 鸦 町 町

愛

古

殿

絞

出

壹打

付

價金

是理 龄 阜 縣 H 神 伊 H 各務幸 那 町 武學 嘉 郎

殿

儀 郡安曾野村 小郡 野村 庄 司

息

金五

圓

111

金參圓

也

金漬

拾

圓

扣

貞 次 殿 殿

樵 を表 们

ti

御

寄

附

被

成

Б

難

有

IE

受領

大 JF. 十年 財 七月 專 和 显 蟲 研 所

> 崚 阜

み上産 あ數其 れ萬他

名市 典

標

部

胡 蝶

ばし保合に本 飛り では、 一般 当時 には、 一般 当時 になり、 一度 いま は にな 其他 なない は は ない は さ後し長具本 デ而せず用して、に質 にを同適利 て接一なる。 貢

せさか接の

殿

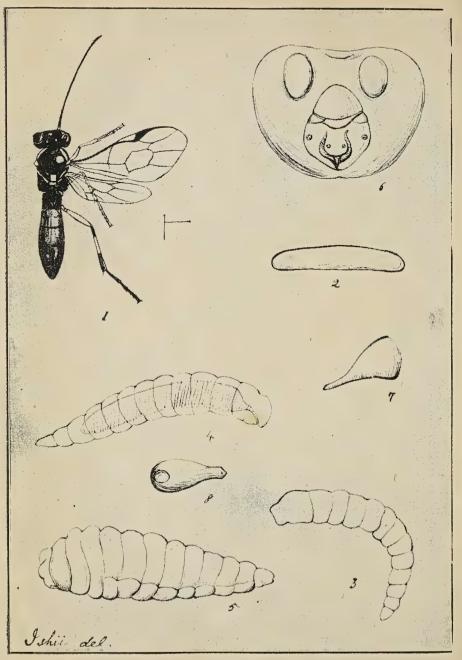
總 桐 製 昆 典 標 本 箱

てあるれ本 長 御る便ば品 求もなどは 尺 め御りン總 五. *の桐 に希 分 應望輸插製 横 じに送入品 九 可依中自に 申り破由し 市候の信にて二重の 荷造 ーぐを段 送壹 枚為生紙 料園 にめずを 就硝る裝き子事置 實給 書錢 金板なせ 申 貳をくる 拾取取も 受

餞除扱の

にき頗な

岐 昆 厦 與她 基 部



Diplazon laetatorius (Fabr.) 蜂生寄ブアタラヒ

界 第 治七號



雑変の二三の例に就て

江 崎 悌

On Some Examples of Miscegenation in Insects

Ву Teiso Esaki

等を少しく記して見たいと思ふ。 Soc. Ent. Belg., Tome LXI, No. 1, pp. 42-44, genation in the Gerridae (H. M. Parshley, Ann.-態に於て、異種 1921) なる論文を手にしたので、これを御紹介旁 くさん知られてゐる。最近 An Instance of Misce-々本邦に於ける二、三の例、其他人為的に試みた例 昆蟲では自然の狀態に於て、乃至は人爲的な狀 の間に雑交が起ることはかなりた

は心理學的の方法によつてなし遂げられるのであ場合には、種類の分離といふことは、解剖學的又 表はれることは決しないとは言へない。實際での 目のものにもたくさんの例がある、 るものではあるが、 らう。即ち多くのものでは、生殖器の「キチン」質 合地理的乃至季節的の障壁によつて分離されてる 「昆蟲に於ては、各種類といふものは多くの場 非常に似よつたものが一緒に 、からいふ様な

季節的

Ħ

あるし、

鱗翅類

大

額 叉ッ 卷第 殖節 蟲學雜誌第一卷第三十九頁1915) にも適例が見ら ٢ 及 通な も少く 生殖器の 十九卷第六版1915及アカネ類 Sympetrum 各種(昆 H で 出 部分の大さ が分離 るのかうい 同 淶 0 ク あ ノカ 八八圖 ノヌ ない 0 時 兩 3 3 i 形狀は著しく異つてゐる。(昆蟲世界第十八 E 種 7 L_0 ク 構造 75 され Z 同 は カ 程似た 版1914及第十九卷第十五圖 ヌ _ 4 ヌ 所に産することさ 一見殆 * この 7 ふ場合に ムシ シ 力 形なごがい 何等著 類 ものでも、 最 ヌ 雑交が起らない。これに反 Æ んざ區別出 4 もよい例は、 Acanthosoma 各種 ۴ シ は解剖學的性質によつて Urostylis Westwoodi 其他 著しく異 へある。 0 點で 東京 は殆 るの 其他各地 然 を見 ん L

部分が非常に複雑 が分離され の障壁が 又人工的に作ることもある種類では難 いつ では自 なければい る かっ l然的 うい ものと考 な奇妙な ふ場 の雑 しい區別が見出せないもの + U. Striicornis Scott T. 種 へられ 心理學的要素 合には 0 一來ない位似てゐて、 形態をし 採集さ るの B し地 版1915参照)。 (昆蟲世界第 n T 理的 12 によつて あて、 しその生 例 温る Scott カラ 又は に普 るの 時 種 別 属中の 差異が それ 殖器 rridae 十七七 cutellatus の行は ることが の三種が小 カコ てゐることは 類では極 7 卷 0 カラ 明

しく |第百九十四頁1913参照||「これ ない。」、長野氏。天蛾科 數種混合して、非常に多數の て 稀 よく見ることであ の様であ る。アメン 0 雑種、 3 パウ に反 昆蟲世 群をなし 0 して 類 半翅

際この Gerris) remigis Say.雄妇 Gerris(Limnoporus)rufosatus Say. G. Buenoi な一對のアメンバウを目撃して捕 撥によると考へざるを得ない。 ころで恐らく 育することは出來なかつたが。 はこれ等の メリカに於て「非常 雌 少い様である。其故この分離を心理學的反 詳細 れてゐるのは見られない。 あ も既に姙娠してゐたからである。 Latr. 1 副 は るが、この 區別される二亜屬に屬する 結果は得られなか 知 域に群棲してゐる、 雌 昆 られ とであつた。 蟲 Kirk, は幾度 てゐな 場合決し に近縁の G. argenticollis いが も交尾する この 80 ところが て、 つたらうと思ふっ へた 各種 アメン 盛に変尾してゐ Gerris margin-雌 異種間 やつて見たと どころい 間 作夏 子孫 に比 バウの生 らで、 Gerris この場 1 を飼 父異樣 交尾 同

思え。

余の

知る範圍 Motsch.

で

は

ゥ

17

本邦に於ける昆蟲の雑交の例は餘り知られ

てね

acophora

femoralis

雌とク

T

ゥ ۱۷

9 2

۱ر 3/

L

であらう。 交尾は解剖學的 寧ろ心理學 礌 合かういふ例外が起つたさいふことはこの雌が 7 3 7 あつた ウ 的 0 といふ の要素によるもので、 種 に可能であることを證明するもの の分離 ت مح は解剖學的 で十分説明 0 出 事質異種間 不一致よりは 來 るし、 單 0

様であ 30 常に興味あるものではあるが、 子孫が生殖 雑変が異屬乃至異科の間にさへ行はれた例 然しそれ等に るの 出 一來るかごうかとい 子孫 カジ 出 來 3 ふ問 困難 במ 否 であり又少い 題の研究は カコ 叉出 があ 來 非

得られる (Proc. Ent. Soc. Lond., pp. V and 且その雑種間の変配によつて更に發育し得る卵が ち とアタ らの ンテーデ」は多いけれざも、 シ יית Pediculus humanus L. (Vestimenti Burm.) ~ 雄 シ 0 ラミ 間 P. captie Deg. とのかけ合せはど にも可能で、 その卵 どにかく發育し、 8 死ぬ 「パー

> A. nigripennis Motsch. Darwinianum * Sympetrum iufuscatum Selys雎とナッア 十卷第三百七十九頁1906)や、蜻蛉二種 (昆蟲世界第十五卷第三百三十頁1911) Selys 雄との交尾が知られて 雄との交尾や(昆蟲世界第 ノシ 力 2 x ネ ŀ

勿論 の話されたのによるとその時數組 1916) が、かくの如き異科間の雑変の例 dema rugosum Motsch. ツ ル 部生殖器の形狀もかなり違つてゐる。ナガメEury-例と言ふべきも た例を報告した リカメ Isyndus obscurus Stoal. とヘリカ に同じ位の大きさで、 のことで實物の標本さへ示された。この二種は共 余は曩きにサシガメ科のオ 一見直ちに區別されるものであり、 ムシ Ochrochira fuliginosa Uhler. とが交尾 ので、 (昆蟲世界第二十卷第二百四十頁 色彩もよく似てはゐ 發見者なる故芝川 メ ナ 亦 メム ŀ ガ メ 円. も採集され Ľ シ 1 科 13 pulchrum 且その外 は實に 又之助 0 サ るが、 オ シ たと ガ 氏

田農、 xuthus その間 に雑種が生じ得るか否かは疑問であ 理學士の とキアゲハ お 話に よると同氏 P. Machaon L. は r ゲ との雑変を

Westとの雑交は東京にて屢々見られる所であるが

30

大

質見されたさうで、現にその寫真を持つて居られ るさうであるo

それから一歩進んで、その雑変の原因その結果に でにかく雑変の例はかなり知られてゐるか、扨

就で研究をしたならば。そのこと自身非常に面白 學や、遺傳變異學の方面にも大切な材料を供給す いことであるばかりではなく、それによつて分類 るものであらうと思ふ。(一九二一、六、一八)

On Some Examples of miscegenation in Insects.

By Teiso

Now I shall abstract this paper in Japanese wi-(Ann. Ent. Soc. Belg., tom. lxi. no. 1, pp. 42-44,1921) "Oa Instance of Miscegenation in the Gerridae" M. Parshley of which I found a in Japan. th the addition of some interesting examples found Recently I received a few papers from paper entitled Dr.

(Pentatomidae) (Esaki, Insect World, Vol. xix, pl. Genitalic conformations hardly distinguishable from viii, 1914 and Vol. xix, pl. xv. 1915). They (Pentatomidae) (Yamada, Insect World, Vol. xviii, Urostylis westwoodi Scott. and U. striicornis Scott milarity between two distinct species is found On of the most striking case of very close sifound among the being disregarded. Another each other, if genera Acanthosoma

8

Esaki

Mag., Kyoto, Vol. I, p. 39, 1915) vi, 1915) and Sympetrum (Libellulidae) (Nohira, Ent.

orders pp. v and xiv, 1916). Such cases are artificial interbreeding (Bacot Proc. Ent. Soc. Lond; monly found among Lepidoptela than and P. captis De Geer were obtained in England by Fertile hybrids between Pediculus humanus L more any

cegenation of the insects have hitherto heen reported: In Japan, only a few examples of natural mis-World, Vol. X, p. 379,1906) pennis Aulacophara femoralis Motsch. 4 Motsch. & (Chrysomelidae) (Nawa, Insect × A. nigri-

World, Vol. XV, p. 330, 1911) nianum Selys. & (Libellulidae) Sympetrum infuscatum Selys + (Iguchi, Insect

說

ヒラタアブの卵に産まるゝものであつて、此の如

already described in this magazine some years

was discovered by the late M., Shibakawa which

The most noteworthy

case of miscegenation

(Esaki, Insect World, Vol. XX, p. 240, 1916)

He captured some two or three pairs copulo of Isyndus obscurus Stoal & (Reduviidae) and Ochrochira fuliginosa Uhl. 4 (Coreidae) One pair have been preserved in his collection. Though they have superficial resemblance both size coloration, yet any student of insect can readily tell them apart. Interbreeding between two species of widely different

families is a very rare one not only in Hemiptera but also in the whole insect world.

4. Interbreeding between Eurydema rugosum Mot-

- 4. Interbreeding between Eurydema rugosum I sch. and E. pulchurum West. (Pentatomidae) obtainable has not as yet been determined.
- 5. Mr. I Kadota told me that he had found an example of miscegenation between two distinct species Papilio xuthus L. and P. machaon L. These two swallow-tails are very common, in Jopan. This is especially so in the former.

●ヒラタアブの寄生蜂 (Fabr.)の Biology に就て Diplazon (Bassus) laetatorius (第四版圖參照)

在

品崎

井

悌

あるのみであると述べたり。き面白き生活をなすものは姫蜂科の内にて此の種

び來りて新葉の間を熱心に寄主を探して居たり、 り、晴天の日には其處へ D. laetatorius が數匹飛 點々と卵を産み既に其の幼蟲も蚜蟲を食して居た 點々と卵を産み既に其の幼蟲も蚜蟲を食して居た

や否やを實験 の寄生蜂 はざりき。 がヒラ .7 たるが、 アブの卵に産卵するものである 卵に産卵する事は信ずる

ふで前述のケレー氏の論文を思ひ出し、果して此

幼蟲と蛹に寄生するものなりと。 れば本族のものは皆双翅目に屬する Syrphidae Bassini族に屬するものなり。 本寄生蜂は Ichneumonidae 科 Tryphoninae 亞科 アシ ユミッド氏によ

成 《蟲雌 īE

赤褐色なり、後脚の脛節の中央部は白色其の基部 の下部(上部は黑色)脚腹部の第二節乃至第三節は 前にある小班、小楯板、後楯板は黄白色なり、 一个部分、上唇、下唇、下顋鬢、下唇鬢、翅板及び其 で先端及び跗節は黑色なり。 ふ部分(Fascial orbits)・上顋の先端(黑色)をのぞ す、頭楯は分離し先端稍や凹む、複眼 般に黑色にして光澤あり、 而して細點刻を有 の内邊 觸 角

點刻を有し軟毛を生す Areola(網狀彫刻)は矩くし て全く、而して横位なり。 Propodeon(第一腹節の變化する部分) は大なる

H

腹部は稍や平たく基部の三節は强き大なる點刻

先に横溝を有 を有し軟毛を粗生す、 而して各中央部より少して

他は黒褐色なりの 雄は不幸にして探集せず) は透明に して翅脈 長る四、五ミ、メ、 は褐色翅室の前半は淡黄色 開脹八ミ。メ

し。長さ約〇、七ミメ、市〇、一三ミ 白色にして長楕圓而して稍や彎曲す。卵穀は堅

幼蟲

に交差す。 末節は他の種々の寄生蜂の幼蟲に見る如く 延長せず、 < にして背面圓く 各節は準時末節に行くに從ひ巾及び長さを滅じ 第一齡、 口部はその先端より少しく内方に存す。 長さ○。八ミ。メ。巾○。一五ミ。メ 口部は上顋大にして先端鋭く尖り互 頭部と共に十三節より成 脹み、 先帰は 四角にして腹面 5 頭部 異狀に は大 は 本

を得。 巾〇、六七ミッメ と大差なけれざる上顋は大ならず。 さ 略同 第二齢。第一齢より透明にして消食管を見る事 長 頭部は第一齢より比較的小にして各節は長 なれざも巾は準時减 少す、 長さニミッメ 口部 13 第

縦皺を 有し、 を有するのみ 圍まれ退化せる下唇鬚を有するのみ。 B で有す、 上顋 ıħ 一、五ミッメ 廣 ば し、 頭 にて退化し、 肉狀 頭部 部 第四節 は 小 には少しく突出 退化 なり、 より末節 下唇は 各節略同長にし 下顋 に至 キチン質に さる せる複眼 る各節 長さ四三、 題鬚 て第 0) 0 兩 より 芽 根 側 趾 四

昆

巾一。八ミのメ 他 の姫蜂科 のものと大差なし、 長さ四、八ミ、メ

分布

メリカ チャッ 本寄生蜂 に分布すどの タ アジ ン 島 は ヤ アシ オー ワイ ユミツ ス ŀ H IJ ド氏によれば歐洲。 西印度及び南北 ユ 1 37 ラ ン F 7

ー氏の實驗

は学化 つと カラ ヒラ るあ 六月九日より十四日に蛹となり、 るのを見た 1 タ アプ 氏は 幼蟲は の 一 一九〇九年五 6 Aphis 種 Baccha clavata 而して其の medicaginisを食 月十 四 ヒラ 日 0 À タア 六月三十四 卵に産 laetatorius ブ て老熟 0 卵 卵

剖

E

卵に産 ricanusの蛹よりし. laetatorius 化 羽 老熟し。 h 日より 化し居たりとの n 箇の 叉 し剱蟲を食 工 あ 即 1 一九一二年五 卵 一卵せり、 Ł ジ 七月一日までに 3 ラ ュ」の枝上のAphis medicaginis 箱の 六月三十日 j B り成蟲 内に入れ アブの卵の産みつけられ Ũ 始 E 月二十四 になるまで三十五 ラ め 72 タ には六匹の りゃ アブの卵は五月二十六日 置きた laetatorius は羽化した 六月十二日には殆 日同氏 雌雄を得、此れ るに はSyrphus 日 其の寄生蜂 間間 の群の間 12 3 を要せり B 8

字

ヌ

の實驗

アブの卵を入 余はし 入れい ばんく 此 Ì. の内に桃 たるに laetatorius の葉上に産まれ 直 ちに觸角を以て其 匹の 雌 72 を試 3 Ŀ ラ n

戯とな アブの せし 15 あて ラ 卵の 卵に タアブの幼蟲に産卵せしめたるに、 り居た 三箇 其 內 產 n 卵せ b の内容物を食した に産 卵を見た るが其 3 n 一卵す で幼蟲 るが 50 0 卵は既 如 は き様子 5 間 に卵殻 Ò 只一 をな 73 3 度ヒ 死 中にて幼 證齡 72 ラ る

h

見る。

るは

の

75

13 簡 るを普通 產 9 産み まれ tz らず産卵す、 とする 度產 9 定せず、 卵せられ 産卵 に 要す 回 卵は幼蟲 12 0) る時 るも 產 卵 間 0 に よ 如 は は 0 何 分よ 再 7 U る部 産 **b** 簡 卵 分に より 分半 せざ

間 卵は ケ 酺 約 は ν Ì 週間 日間 氏の三十 なり、 1 T 孵化 主 一日間 即 す 册 に比し十二日 一代約 幼蟲 0 干 期 間 Ξ 間 は 日間 早 + きを 六 30 B

る事 D. laetatorius るも n 以上 まる」ときは寄主も 3 3 it Š 時 2 のに 1 卵 て既 米 Š は à Ė 0 知 質験 は 難 產 あ 0 1 らか m 述ぶ 75 卵するもの 办? 卵殼 カジ 3 3 旣 H は は甚だ幼 0 ٤ n べ 3 中に Z" 後 ラ L 老熟 て幼 か 以に学化 タ 如 T 7 ケレ 二箇以上 蟲 発 死せずし 如如 Ü < 幼蟲に ブ て卵殻内 E 15 に産卵する 0) 1 せ Ļ ñ ラ 氏 るを見れ 卵に産 ダ こる 此 成り居 の實驗 て孵化 なるときは 7 0 1 ブ Ų 場合に 卵 を普通 0 て幼蟲 laetatorius ば其 して を見 卵に たるに する事 孵 0 とす、 產 E 3 は 聊 箇 ラ 化 出 成 位 あ 來 は 3

3

か

の寄生 內容 の如き性質も注意 フ M JE. É 此 心物を吸 ענ の寄生蜂 蜂 事實 ナ が寄 j.zv 收 ド氏等に なする事 主に産 L 0 7 成 過過が すべきことなり。 より示され 實 一卵し、 介殼 は t 蟲 ラ 其の ボ 0 タ 寄生蜂 1 7 産卵口 72 ブ w 3 0 7 かる 1 卵 8 其の より寄主の 3/ を食する P 他 w 氏

幼蟲 (J) 生活

體内の 其れ てデッ e を圓 ラ 寄生幼蟲 タ 半 に アブの き凹を有するス 7 壓 幼蟲 L 0 生活 低度 は を見 比較 の 顯 ライド る事 微鏡 的 透明 を得。 12 にて檢 0 13 せ る種 するとき 水 類 多 あ 滴 n

幼蟲 の食 齢及び第 性

す 0) 0 は の幼蟲老熟 Ń 見れば、 第 食物 他 るに上顋は肉狀に退化し决して咀嚼 液を吸收し 總 三齡 ifi 7 は單に寄主 Ü の器管を食す、 2 ラ て寄主 なる ツ L Ī て生活するもの ッ 蛹 もの 0 三齡 工 の 體 となる ブ 血 Jν 中 ۷ の幼蟲は寄主 如く、 液 ヒ氏以來信 1 何等の 第三齡 P 0 み なら 此 同 7 如し、 一變化 0 時 0 幼蟲 ず 時 に寄 ぜらる の Ŵ に於け も生 脂肪 生蜂 に適せず、 液 0 Ŀ 中に やさ ラ 7 口 部 組 る幼蟲 の幼蟲 如 タ を檢 るを 織 7

れば讀者諸君の諒せられん事を願ふ、終に臨み狩

の事出來ざりしも、今後に於ても研究する考へな

谷農學士が其參考書の便宜を考へられたるを深謝

寄生幼蟲第三齢に於てはチン 變化によつて分解せられて吸收せらるなるべし。 パーレーク氏の る如 く病理的

全く吸收に適ざる構造を有す、此れを以て見れば

ood gill の作用をなす Tail appendage を有せざる事 幼蟲の呼吸 Simnerium validum の研究に述べた より考ふれば、單に吸收せる寄主の血液の酸素を 第一齢に於て種々の寄生蜂の幼蟲に於ける

なり、第三齢に於ては血液中よりのみならず、 全部食ひ盡したる後は直接氣門より呼吸す。 の食物中に含まる酸素も取るべし、寄主の内容を ヲスモシスによつて取るなるべし、第二齢も同様 本論文は材料の少きと短日月の研究のため充分 他

> 主なる参考書 Chr. Schröder: - Handbuch

der Entomologie.

E. O. G. Kelly:-Notes 011 the Biology of 1913.

O. Howard: - Biology of th Hymenopterous insects of the mic Entomology, Vol. 7, pp 294-297 laetatorius (Fabr.) Journal of Econo Family Chalcididae, Proc. U

Morley:-Fauna of British India, Vol. 3. Mus., Vol. 14, pp. 567-588.

P. H. Timberlake: - A Study of the Biology of Simnerium validum (Cresson) Technical No. 19, part 5. S. Depart

Ashmead:—Classification of oidea. Proc. of Agriculture. the Ichneumon-

ment

説明

第四版圖

1.成蟲(雌)、2.卵子、3.第一齢の幼蟲、4.第二齢の幼蟲、5.第

三齢の幼蟲、6.第三の幼蟲の口部、7.第一齢の幼蟲の上顋、

成蟲の脫出せる寄主の蛹

農商務省醫業試驗場昆蟲室

農學士 横

山 桐 郎

盛の時期である、總ゆる他の生物は現代人の前に

現代地球上の生物界は人間萬能の時代、人間全

(th

從

つその利用に供され

てゐる。實に現

0)

生

は

地球

Ť

ふ大なる世界に生息

L

了

3

3

萬

年

<

寧ろ

一哀れ

な姿

智

L

72

動

物

70

あ

る

m

もそ

0

見 步

7 軀 は

* 决

Ŧī.

-

馕

祖 カコ

先

それは少なく

共今

カコ

6

形

+

萬

年 現

に在 0

る

で言

ば。若し根本に溯

るなら、吾

K

-Æ 大 (226)細 7 動 は O) 恰 長 見 物 生 7 腕 3 は 力で 3 物 במ うで も猫 界 カコ 太 偉 5 11 0 吾々 0 15 大 0 # **눢權者** 嚴 前 足 な 0 体 1 65 0) 後百 軀 鼠 らとし 乘 否。 L を備 E 4 せ 打ち 過 て臨み 7 動 倍 できな 物 E 0 ~ 見 且 猛 במר 3 72 E 9 潤 0 U E 非 0 處 6 > 然ら 2 凡 あ 1:0 貧弱 な膂 る 現代 ح ば ので 直 立 1 事 入 力 ٨ 瘠 曾 多 間 0) あ

持

T 前 3 百 代

څ

12 哀れ 岩 服 な態 しく 7 度大 The second は現 ī 在 75 たっ 動 堂 地 握 球 物 Ĩ 1 カラ 2 0) ゝあ 支 他 配 0 3 權 多 原因 1 を掌 0 握 は 强 大 古 73 3 体 動 何 和 物 處 30

後足 共同 古 入つ ผู้ it 生活 後 1 3 た事 代 3 どい 步行 0) 3 8 ふ事。 亦 E 間 移 カジ 四 重 5 足 換言すれば多くの 大 單 72 1 獨 な 0 よる 原 的 1= 因 牛 起 步 活 因 行 حح す 78 בנל G 3 捨 7 1 0) T 者が 舉 72 7 カラ 二本 ば 牛 活 互 th ひ It

者が

仕事を分擔し

而

も互

ひの利益の為

めに共同

子

孫

0

繁殖

1

或 種

3 0)

者 階

によ

軍

社

會

0)

防 は

衛

は

三種

乃

至

JL

級

カジ

あ

7

或者

4

殖

刨

t

域

る者

產業即

ち食

料

0 事

供

給 gp つ

を言 ち

3

樣

3 外 向 物 0) 專 迄 0 利 F 0) 生活 動 30 1: 益 カラ 物 な 與 # 0 為 亦 Ŀ 0 0 生活 3 0) めに共同 若 力 幸 7 ð 狀 あ 福 L 6 態 諸 20 3 50 1 君 カコ 增 准 は て生活する事 40 佪 To 136 更 3 私 なら 6 73 ば E 5 度び の喋 生物 阴 現 眼 計 7) 17 を人 に地 會 呶 如 立 何 0) 證 間 文 球 1 to 阴

事 かり F は 1 學 物 B L 0 を答 1 果 るな Ŀ 蟻 動 רע カコ 2 そは 人間 ŝ と言 L 更ら 物 は > 5 堂 7 0 0 あ 全く る 何處 に歴 に過ぎ ば に高等 る者 中 L R に躊躇 3 で 72 彼等 1 (到 3 は 現在 是叉决 程度 な 偉 彼 あ 73 應 地位 50 軀 吾 L O) 3 初 0) 秩序 0 智 蟻や 73 話 な人 かっ 文明 と問 に在 して左 M に C あ 卓越 蜂で な 間 B 即 3 を發揮 5 3 灯 此 1-共同 ち彼 みす 他 樣 あ 亞〈 n n L 30 程 12 3 の でない。 等蟻 諸 なら 文明 生 L ぼ 小 体 K 活 然ら つ 5 3 力 は 蜂 な 0) 的 0) > 8 動 ば彼 生活 3 若 持 0 あ 計 物 鱶 百 物 私 2 0 た動 所 ぼら 生 は op 等 會 な 3 を N 峰

沭

U)

同

就

しっ

15

ĺ

(

~

7

2

8

7 T

谷 充

合

應 調 12

得

2 重

害

驅

本 考

E 12 想 個 で

劾

果

老 合

は

H

4

抽 講

方場

所

决

7

樣

70

15

63

0

從

0

4

5

各

É 瘶

K

0 L

場

1

應

C は

-

避

害

(1)

方 7

法 若

を

A

10

H

理 3

1

73 げ

3 6

查 め

F

2

廣

<

比 0

較

究

由

旅 进

早

蟲

研

究 7

な

3

事

見 見

極 12

1 8

容 思

易 32

> 樹 微

得

3

0 場 分

10

あ

3

作

か

7

3 0

事 根

方

岩

カコ

0

du

<

T 0)

實

村

非

常

75 は 0

木

難

言

71 8 Un

換

~

15 13

は

肇 TI 初 就 的

Ľ

でこ

2

易

3

け 5

is

200

際

於

7 大 3

は

個

力

を以 容

1 1-

7

は

底

な

叫

3 車

壆 舒 號七十八百二条五十二第 界 册 飝 究 事 亚 H 步 72 何 有 會 比 7 和 像 0 30 常 Ŀ E U 力 b 刨 0 ~ 件 î ち て T L 共 組 行 心 斯 同 織

生 樣

活 な下

75

3

から

4:

物 件 0

耐 活 7 B

會

0)

發 樣

達

1

如 62

等

73

牛

物

0) 72 3

0)

有

18

覗

見

T

双

必

要 塞

73

3

カコ

to

知

る

事

カミ

出

來

3

To 何 7

あ 12

如

鼠

は

此 生

Zx

ぼ

5

をし

-[

A

間

會 丰

2

7

あ

3

0

多

見

るの

斯

L

F

沭

於

7

は

單

1:

個

0)

努

力

0

3

で

なく

或 古

3

點

優 物

ع

劣

5 吾

D 17 T

秀

13 耐 0

3

社: 8 實

せ

1

3 1-

1 於 3

看 7 動

2

あ

3

學 必 あ 須 は B T 2 萬 徒 要 15 共 流 あ 3 3 般 73 مح 力多 同 る ~ 0 3 0 生 カマ 穑 此 活 T 私 什 カコ 30 b 共 h は 惠 示 73 就 13 今 6 同 0) 3 なく 73 此 中 H 8 h 僅 事 U カジ 騰 60 用 力; 為 カジ 小 2 B 75 亦 方 計 小 め 欠 事 私 誌 3 面 會 蜂 文 12 1 < < 0) 13 現 で 雷 TE B 可 阴 場 鱶 在 かっ 7 1= 0 2 耐 昆 5 發 は במ 0 5 3 會 5 吾. 例 展 ŀ.

0) 70 引

塱 3 N 前 研 此 72 カジ

> 地 方 豫 6 究 方 1= 地 腿 著 i 共通 防 依 方 A 昆 50 0 手 な 量 h 0) 0 今 若 場 方 3 典 卽 0) 0) 發 研 法 3 又 合 5 同 生 そ 害 各 30 合 究 研 力多 共 按 或 B 結 0) 8 念 究 經 併 果。 出 經 蟲 多 あ 0) 環 渦 3 3 過 地 研 必 廿 1: 律 慴 要と 境 究 驅 n 方 關 除 1 加 す 4 12 性 係 で から 伴 害 مح 古 3 0) 雞 多 L 調 層 2 0 結 防 或 わ 72 狀 7 け 果 法 7 ~" 所 3 必 何 况 1 ş 12 害 要 就 多 6 結 等 Ü 盡 3 n は あ 中 4 75 ð 13 W 7 2 用 4 12 異 年 他 7 n 關 6 的 n カコ 13 A は क D 0) D 方 力多 3 0) 總 勿 4 3 3 何 I

驅 研 故

D

的

論

O)

地

7

0)

(----) 若 15 3 努力 研 を遺 مح 忍 憾 耐 15 多 必 בעל 6 要 3 古 め 3 且 Å つ完 0 70 全 あ 一無欠 るの 2

を望

增

73

5 0)

が苦

13

カジ

此

的

を達

也

h

カジ 得

爲

め

13

(228) 10 0) 就 À は 7 甲 研 批 究 1-を 於 V Ħ. 3 經 ひ 渦 E 習性 丙 地 0 を Ñ

地

0

N

13

12

私

B

亦

出

一來得

3

限

h

大

方

/諸腎

0

72

め

力

Z

添

る

叉

比 驗 3 較 ٨ Ĩ し然 は Ħ. 斯 ひ 3 1 (後 2 0 du 0 般に 結 < 果 L 30 應 7 報告 なれ じ得 3 す 3 るの 谷 方策を確 個 斯くて中央 0 は 研 丙 立 究 地 を總 L 1 於て 得 8 合 12

+

63

کم

B

0

であ

30

7E

大

害蟲 ぎな をも 1 75 で 驅 私 除 カジ 含 0 13 豫防 弘 昨 30 沂 72 T 年 從 8 酒 斯 法 0 Thi 0 私 秋 7 0 8 0 今後 充 ă 0 方 初 此 分徹 多數 手 數 面 め 吾 + で 7 1 調 底 の 種 就 應 K 害蟲 1 べ い 用 0) 1 上げた 淮 て ては全 昆 Ŀ 居 0 つて 蟲 10 界に るも 中 可 3 で 2 < るの 前 0 旣 0 身を投 素 涂 は 經 知 當 僅 渦 但 4 は 少 習 一し臺灣 1 業 10 頗 に 渦 侳 Ŀ 3 72 遼 及 3

當固

定 3

若

ī

ζ.

は經 つて

相當な害

をする る

蟲

を要す

る。

然 濟上 天

るに單か

了

一來心

的

苟

も害

蟲

ざ銘

打 73

下

に公表す

以

Ŀ

は

相

る者

8

T

は決

して

+

A

+

牟

H

前

1 7

ılı

吾々

は今

. ינל

らそ

難 諸

75 問

此

後

利 登

11 F

吾

邦 カコ 積

全

蔵

0 73

一族心

なる

研

究家

ど相 から 压 0

提 4

鴵

72

め

ひの利益

0

72

8

力を共にし

つい進

3

26

T 0

10

h

11

Š

75

4

0

7

あ

3 0

n

1=

は 向 Ŧi

潦

î

L

決す

<

殘さ

n

12

響

多

題

13

吾

4 0

0 昆

場

限 72 的

り若 る事

<

は

何

等

經濟

Ŀ

一影響

の

75 る出

昆

蟲

30

U

百百 尙 有 終 余 b 種 3 言 言 L つ 12 12 カキ b 事 實 は は 吾 2 邦 旣 0 中 知 1 0 閶 は 加 害蟲 害

叉益 蟲 1 でし 於 を 村 T て害の なさ 甚だ 博 士 怪 3 B 3 る 昆 L をなすも B Ü 者が 蟲 0 無 12 L L 却 0 T Ż 若 と言 害を 多 は < 75 は さざ 事 n 益 72 -6 0 如 る あ みを 何 6 3 1 0 與 程 無 度 昆

ح

居 曾 抽

車

を惜

まね

者

で

あ

3

濟 T 雜 < 3 誌 者 值 15 E ち 害 0) 宜 0 蟲。 70 1 とし 大害 しく 報 私 告 カラ 蟲 前 て認 愼 3 x に記 3 18 30 同 72 可き所で 可含 刚 した二百有余種 所謂 に報 何等の 蠶業新 あ C 30 る事 價值 害蟲 事 は眞 0 なき者が 實 0) 害蟲 從來各種 0) 中 研 12 しも嚴 究者 は 小

故

長

野

技

師

13

本

誌

第

+

七

悉

第

百

九

十六號第

+

没頭

してゐる

0

で

あ

るの

此

點

כלל

6

て見

蟲

0

形態

其

昆

蟲

を採

集

すべ

きで

あ

るつ

突差

0

場合な

ば

何

つて 私 方 も縁 50 あ 2 て電業界 0 末席 を汚 た以 关 今後

> 望 ふ决

てやまな

な意

吹

於

7

は

削

减

を

加

る必

カラ

あ

3

مح

思

は

出

來

得

限

り蠶

係

あ

3

昆

究

心

7

あ 3

3

又全

國 に

研 關

究家諸

子

0 蟲

御 0

奮鬪 研

を切 に從

題の

資料 定 柄 C. 3 ること 看 に於 3 b 種 x 0 T 題 N t とし 就 T 察 昆 來 30 蟲 3 あ 11 7 を考 とを T 夫 7 る。 余 說 種 分 本 カジ 一般表 坳 虑 * 類 鷐 R 毎 カコ 曾 此 体 n 思 3 -0) 7 畧明 定 F ひ。 E L 方 12 趣 1 霜 2 味 近 カコ σ tz 余 面 交尾 型が とが 年 迅 カコ 止 3 カジ 1 昆 あ 5 する ざる 車 は 73 本 向 蟲 3 て絶 3 あ 誌 あ 0 分 0 系統 此 其狀 方 4 額 惠 0 J) 且 0 って矢張 余白 へず注 熊 學 法 72 重 方 實 カジ 亚 Ti E 能 で 0 から 0) あ 如 な研 谷 あ 1 重 30 るこ 就 要な看 り分 3 昆 目 誠 種 B を拂 究 樣 7 Š 蟲 1 ع 定 余 類 各科 問 の 0 面 K 交 察點 から T 研 は 7 A. 題 0) O) 究 定 您 各 尾 T 出 更 To 車 2 あ カジ 型

> 向 JI 勇

虚を 應用 せば 構 方向 73 进 やを見 大 に昆 自 野 意 造 る 見付け 外 昆蟲學 及 É 靜 然 多 初 色彩 載 て更 拂 學 其 11-0 研究家に L 0 蟲 沙妙趣 者 中 25 T 首 カラ Ö 之が 72 方 弘 存 0 0 射 捕 なら 箭 なら 1-面 者 す Š 面 觸 は 說 等 る IL 0) 1 止 12 73 ば T 特 まら n ばよく徹 於て害蟲 益 明 を電 せ を成 先 る るこ 毒 1 重 5 物 光 更 ば 其 瓶 此 す 3 1 体 靜 3 1 研 何 所 其 3 石 カジ 容 は 0 靜 水 其 n 北 究 底すること h 小 說 薄 土 何 3 カラ から 中 とする場 0 カン JE: 必 明等 如 地 75 頭 13 らず 一方位 47 7 と云 一要で 3 7 る 0 0 (P 何 4 で 0 を簡單 地 É 1 場 合 勢 n 2 カラ 思 看 附 活 あ 丈け カジ 合 察 るの 只 近 動 3 臀 此 太 1 中 何 思 は 1= で 陽 な à 特 記 單 如 15 7)2 は 0 0) 後 何 73

年

間

12

B

1

映

じた

る此間

題に就き概畧を學

v

後以

F ても

0

各事 先

項

をよく調

查 看

ī

其 ĺ

Ŀ T

一に探

月

B

及

を忌

n

其

0)

向

丈

は

破

集

L

大

蝶が å なる着 は 拂 誌 h 3 部 O) あ 時 るを畵 تح とで 隨分多 就 第 7 狀 頭 3 11 刻 0 < 3 從來 を上 が筆 翅 熊 否畫家 な 天 多 三卷 腦 は あ 向 頭 を (候等 性 T 襅 無 ħ る 71 力 3 ŀ. 振 向 書 爲 70 角を伸 を養 Ŀ 目 あ 第 0 向 振 L 12 15 でなくとも立 E 8 一を通 併 宜 共に 11: る å 1: 稿 7 百 L 12 つて U U め S のであ 0 JF: 3 7 B 顧 1 一十七 に こと 置 Š 此 ば すこと た畵を挿 12 の價 よく 0 あ Ŏ 書 < 各自 研 相違 B 6 L 10 0 300 究 は 號 値 ~ 0 なぞ甚 頭 3 72 覺へ置 12 きで は 初 な は幾 派 12 多 不 > を上に h Š 中 籪 3 學 H 物 きことは 入 加 假 な昆蟲書に昆蟲 8 0) あ 周 Ż 者 點 せせ 滑 百 螽 分 認 に往 せられ < くことが 密 5 0 萬數 に取 に對 वि 30 想 稽 蟖 ば め 大事 な ñ け 6 像 か 蚵 70 K **今**余 る看察 多 名和 う 72 72 草叢 あ 7 蟲 ñ 此 L L ろの 業で容 つき昆 T T 办多 9 دي 8 等 て 73 大 最 迅 此 先 は 有 、ど元 書 切 集 0) 1 小を逐 花 速 ことと 大 種 生 全 26 木 鳴 准 で 0) い 7 兩 易 其 初 カジ W 0 氣 T 意 あ 0 R 物 73 例 本 葉 す る 3 から 20 3

七

舞

+

Œ

ぎ無 は稀 場 蜉蝣 合 此 で叉下 42 點 を上に 科 對 Ephemeridae 向 して せねば で止 0) 注意 止まる性 なら を喚起 0 和 É 場所を 質 0 か 13 L あ 72 1 求む 3 直 F 3 ることは 向 思 靜 す 止 10 殆 3 3

30 殆ざ水 止方 0 置を て静 傾斜 光に h 直 鯖 蜻蛤 で 故に は 蜓 對し 八撰擇 射 撰 又は 止 略 科 3 する 面 本 科 同 É 垂 日 30 ことは 7 するも Libellulidae 樣 から 沂 直 直 0) 7 其 低 U 角 1 あ 全然 如 塲 沂 V 的 するこ 0 4 何 所 7 30 O 1= 無 を選 場 13 前 体 常 0 と特 る場 5 所 又 0 Z 1-B 晒 Š 0 U 多 は 日 Ō で 合 6 何 求 午 光 1 0) は 甚 E 後 を背 時 h は あ め 日 B 7 1= L 蜻 T 30 < 蛤 頭 8 靜 は に浴 光 8 は 科 止 日 智 0 0 H 光 無 下 光 L 好 U 直 0 向 を背 1: 3 如 日 to T 射 カラ 3 中 IHI (0 可 面 る位 T 日 成 70 光 あ は 7 好

n の下 とは 12 豆 向す 娘 3 atrata 科 よく Ġ る位置 0 Agrionidae Ħ 10 selys 撃するので 水 を撰 加 0) 多 見 如 3: 0 もの 入 < B あ 水 1 0 るい たやう 流 で は 近き 1 水 但 17 4 全然 に靜 草 面 P 葉 ン カコ 頭 止 0) F 叉 葉先 を下向 は Ţ 多少頭 か

上向することあり又下向することありて不定であ カジ るが産卵の時は必ず下向性であ ~垂直 直 積翅蟲科 Perlidae 翅 目 面 に於ては稍 Orthoptera 斜 0 中蟷螂科 B に上向するが普通で のは静止 Mantidae のものは るの 方不定では あ るの ある

脈翅目

Neuroptera の各科は概

上向性のも

の多く

んで重

て倒に姿勢を保つものではない

物体に對しては上向性で螽蟖科 は云 オヒ より は多くの場合稍斜 りて上向することもあるから絶對的下向性 然に遠ひ書き方で の姿勢とした掛物を見たことがあるがこは全 · 兩科 過科 ۷ る \ddot{o} Acrididae Hexacentrus unicolor Serv.を繪ひて上向 ものを に下向する性質がある此 ð 一見區別するの の 300 ものは垂直面 但螽蟖科 Locustidae 便が のものには時 又は あ 3 其に近き 相 0) ع の < ウ B 3 あ 自

は稍下向の姿勢を保つやうであ である 蟋蟀科 有 | 物目 が草葉等に止まりて鳴々するも Khynchota Gryllidae 0 0 同 もの 翅 ば 一型目 地 面 Hemiptera 12 匍 めに 匐する 中二節 あ りて 办多 常

(Ti-)

「で三節類 Trimera 即白臘蟲科 Fulgoridae 浮塵子

もの即蚓蟲科 Aphidae 木蝨科Psyllidae

は下向

類の

ある。 で あ るの 陸接類 Geocores Cicadidae のものは何れ のものは何れ も靜止方不定 も上向性で

蠍蟲目Mecopteraのもの 直 面 を撰ぶものは少い やうであ も亦同様但兩 80 日共好

を成 時に上向のものも の又は天井裏等に止まつて仰向の姿勢を執 見分け難いもの 木 は 0 も大部分下向 下向性で種類によりては彼 毛翅目Trichoptera 中異鬚亞 小村枝に して斜上方に向くること此亦小枝を酷似 擬ふ如 性 が あ 7 あ く頭を下に向 30 300 あるが 同鬚 中には稍斜 のア 目 Heteropalpiの 理目 け ダ Aeguipalpi シャ 翅先を稍 に下 向 F るも 角度 y のも b 0

蝶Lycaenidaeの類の中で下向性の て往 に止まるものは蛾類には殆んご其例 Pyrameis 3 が天井裏等に仰向 鱗翅目Lepidoptera 々見る所で indica は前述の如く下向性 あ Herbst 及其近線 る。蝶類の中 に止まるものが のもの は大低垂 = ノハ B 0 でア 多く、 少く蝶類 直 もの並 のが ラフ Kallima 面 1 あ カ 上向 る蝦類 水平 に小 タテ に於 面 す

中夜蛾科

Noctidaeに属するカラス

3

ŀ

ゥ

Amp-

+

尾

中の雄のみである。

simplex るもの ある、其他蛾 質がある。 pyloalis Wkは頭を下向にし翅を擴げて止まる性 ns Wk.並に其近線 に下向する性質がある。 hipyra livida F及ウス が普通である。 斯か H 類 極端な上向性で下向することは交 る例は小形蛾類 の 多數は稍 のもの ッ 彼稻 ~ クハノヌ は垂直 ガ の害蟲な 頭を上向に ラス Dinumma depone-では珍らしい事 面 イ に對しては稍斜 んる螟蛾 . ガ して静止 Glyphodes

や大部分逃去して跡には此上向のものゝみ殘つた て粟の する其他草木葉等に止まる場合にも多くは下 家蠅の居動を看察するに飛んで來て き上向 で るとき先頭を上に 丽 何 蠅科Muscidae あ 1 れの方面 双翅目Dipteraのもの 3 開业 のも 薬 が往 の場合は稍斜 多數 のと下向の 々上向 も歩行 σ の家蠅 Š して止まり忽ち振 する Ŏ 論 过 品止自由 もとあつ カジ ものも に下向する性質が 冰平 は甚多様で一定し難 ~群居 面 1 ある茲に面白きは曾 自 垂直 12 T 在 か 3 で 面叉は天 垂直 余 3 り返つて あ が手 0) 3 面 あ か 觸 八井裏等 に止ま る 其重 4 下向 たと 向 8 件 直

> 寄生せられて斃死 て体をぶらさげて頭を上向する 科 Tipulidae 蚁科 科Tabanidae 其他上向性の 下向性 るが大蚊科の或種 よく~一調べて見ると此上向 0 るの多数 Culicidaeのものも凡て上向であ L のものは前脚を物体に引き あ たも るが。 の計りであ もの 食蚜蠅 のものは皆蟲生菌 Ġ B 多數ある。 の 科 かゞ Syrphidae あ るつ 其他 大蚊 掛

垂直 匍匐狀態を保つもので天井裏等に ので下向性のものは が如き例 鞘翅目 m に止まるものも少いが は体重の輕 Coleoptera のものは地 未だ見たことが無 ひ數種 の外に あ n 面 仰向 ば は殆 又は草木葉等 頭 は上向する に静止する h 3 無 叉

大多種は上向性である。 の數種は垂直面に下向の性を持つてゐるが其他の 大多種は上向性である。

關係 ttata 浮き上り呼吸口 に匍匐 靜止することは何人 最後に水棲昆 で 空氣 状態を保つも 中の酸素を要するも から 水 蟲で (多くは尾端にあり)を空氣中に突 面 べも知 に倒に 13 ので 7 あ 3 ッ るが 所で其他 止 Æ 出まり腹 ム ので シ 呼 Notonecta 吸器 は折 0 面 多くは を上 N の構造 水面 向けて 水 底

舒

垂することが

D る。 出して呼吸する間尾端を高く上げ頭部を下げて懸

専ら今後の周密なる注意を要することは己説 らば中々 りである。 廣汎な昆蟲界を一瞥して事實を悉す事は不可能 通應 例を學げるならば家蠅が静止方は垂直面に於て 上今日迄余が看察の大要を記 から來てゐるものでこの消息を闡明したな 趣味深き或解决を與ふることであらう。 此等静止方の各種各様なる點は何等か して見たが 何 0 涌

30 550 あらうど 思ふ。其他此例がいくらもあることであ は稍斜に下を向くことはこれ亦己説 だ隙が出來たならば直に飛び下りて再甞め がこは彼が る食欲 て食欲を逞してゐる中人が來て ので彼 兎に角趣味あり且實益を伴ふ研究問題であ からして斯くは下の方を注目してゐるので は座 一敷あ 五月蠅さい 72 りに置 行動の適應から來てゐ 7 あ るい 一時逃散っ 食物等 の通りである たが んとす を甞 るも \$

●アケバ Papilio xuthus L.

大阪市北區令井町一 治 IE

御知らせします。 めてであるから喜びのあまり左の様な飼育記を 私としては卵から成蟲まで飼育した 蝶の飼育の如きは質に平凡なものであらう 0 は 初

採集した。各別の木に って翔黑色を帶び他は葉の裏にあって黄色であっ 五月 日(晴)夕方造幣局の枳の木 あ つつた。 つは葉の で 個 の卵を 表に

> 72 て既に濃黑色になつてゐる卵を採集した。これを 第二號)とす。 五月七日(曇)午後二時頃同所にて葉の裏にあ 以下前者を(第 號)後者を(第三號)とす。

を増す。四日(晴)午前九時濃黑色でなつてゐ 第一號) 第三號) 七日午後四時稍黑味を帶びてゐた。 五月二日(晴)三日(晴)お ひく黑色 720

B 時 しまで が色となっ は あ まり 7 變化 カジ な כמ 7 720 日 一時 午 前

幼蟲が 居たっ 體 兀 H 長約 午 其の 分全 時 酱 一身に 卵の 時 黒色の あ つた 知 所 に黒 毛 樣

卵殼 卵が 3 始 なか め 12 0 自 つた まだ運 私 72 分 は 0 から で面白 未 で 七日 動 H 小だ幼 暫く 72 午 穴 後四 一量が自分 注視 < 感じ 面 38 锦 L た。五 华 7 五 一分前 0) 2 分 卵殼 3 時 تح 孵 n + 四 化 30 7 分 時 食 T. --ふ事 殼 .7 3 か Ti U. 10 食 終 知

時

長

分

五

厘

餘

休

息

T

る

720

Æ

大

つてゐ

る樣に見えた。

カジ

M

い

0

E

不

思

思

20

被 色

L

T

3

75 卵殼

13 無く幼蟲 第三號 は 八 明 H 0) 南 午後六 つた 所 時 E 华 孵化 3 720 L てゐ まだ運 720 面

孵 4 第 B 脫 皮ま

を食はない。 を食は の中 73 央より稍後方に黑褐 Ħ. 同 四日 另 日(晴後曇 時 午 半盛 後二時 1: 午 運 多し 前 動 色 儿 U 渾 0 時 動 7 部 晉 分あ たから 長 3 約 **b**3 300 まだ ż 葉

殘

T 食

ねた。

蟲體は全身に隆起

カジ

あ

うた。

九日午

72

0

-10

あ

6

うらど

思

2

0

4 所 食 卵 平 0 前 た所 た所 薬 2 0 第二號) 分程 + 7 あ を食 休 3 つた 息 では E 辟 居 720 L 0) 2 盛 所 食 51 77 13 12 か 七 體 樣 に葉を食 0 1: 2 72 は 日 長 居 1 0 午後 720 72 偶 跡 15 カラ 然 50 南 1 であつたの 八 第 時 七日 てゐた。 日 2 同 (雨 12 休 日午 號 終 息 かが 产 休 し 日 後 で 後 運 五 九 常 7 息 あ る 時 日 動 す 1. らうつ 時 卵 72 せ 若 3 す 盛 カジ 曲 3 0) 卵 驯 は 葉 あ 葉を 常 0 0) 1= 12

る たの十 第 日 午前 九日午後 回 一時體 で脱皮 時體 長二分葉を食 3 長 り第 分五 厘 0 てわ 休息 72

くせる

樣 褐 脫 7 n 色の 皮當 か 12 所に 120 部 時 號 體 腏 分 0) 皮殼 は黄 體 長約 八日午前八 一分五 あ 色どなつて りつ 二分。 厘。 同 午前 時 脫 H 半脫 3 央 皮 720 殼 12 よ 6 皮し終 時盛 顱 無 體 稍 頂 0) 後 に葉を食 後 方に つ つ 板 の 方 7 7 殼 少し 驷 る 殼 77 0

休 後 T 0 息 雨 時體 12 4 7 る 前 長 51 -1-時 += 體 盛 長 H 約 葉 4 10 四 食 前 分 條 九 2 時 紋 T 體 は か 長 黄 72 四 白 分餘 色に + 休 13 H つて 息 墨

3

iz

後五. 十三日(制 T 1 時 休 72 長 息 時體 八分葉を食 L 長六 T 2 體 分休 720 長 Ŧi. 十 つ 息 分 九 T 休 L 日 2 7 息 (晴 72 3 12 T. 終 同 か -H 日 12 0 瓶 午 十六 後 0) H 縁に休 八 時 日(晴 瓶 0 息 前 緣

休 各腹足 0) 分。二十三日 日 五 を食つてゐ 一分五 緣 72 息し 息 厘。 二分。 カジ it. 暫 てゐ 休 てゐ 7 休 厘 3 息 息 運 ての 12 720 動 72 脫 (睛 皮殼 7 7. T 體長 世二 脫 现 3 3 7 葉を食ひ始 午 あた。 點 皮殼 たのニナ 72 あ 旧 前 b 1 は 日 4 日(晴)午 十 (晴 0 無 前 體 十六 L + 時半 後 五 H 時 四 め 雨 ·後六 面 午 日 72 厘 H H 脫 體)午前十 千 に稍緑 午 前 午 皮 長 收縮 後三 同 時 後 H 前 l 九 九 體 午 日 時 五 終 九 分。 後六 時 午 長 體 時 時 2 色を帯 時 瓶 後 H 體 休 T 7 長 體 時 分 長 2 0) 匹 息 五 長 3 分。 體 720 緣 長 餘 72 CK 時 瓶

b

體 此 脫 弱。葉を食つてゐた。二十二日午 日 13 てゐた。二十四 つた。二十三日 日 午前 午 + 0) 皮 長二分。 十六 九 體 を終つて 九 日 長 時 頃 時 H よ 體 午 h 1 十 第 20 長 後 思 午前 四 分 720 五 日午後三時體 H ば(第 分休 回 B 前 時 午 ---體 後 午 運 0 體 脫 長 息 M 動 長 時年 5三分休 皮をし L 時 L Ħ. 九 號)は T 體 時 7 體 か 長六分餘。 3 長 脫 前 720 長六 510 72 脫 皮 --息 十一時 一分休 皮殼 0 五 廿 終 脫 6 7 日 日 3 皮殼 あらう。 息 頃(第二 は 葉 體 720 あ 第 る 0 長 Z は 食 たの 回 五 無 0 か

50 葉を食つ 體 體 つて め 720 長八 色は緑色で 三時葉を食つてゐ おた。 一號 分。 十三日 7 第三回脫皮 まだ 同 3 黒色の 午 H H 一十日午後六 午後 前 午 運 カラ 前 動 + 暫 720 斜 + L 5 てゐ 條 時 時 ___ 华 時 あ T b 時 休 休 長 體 な よ 息 脫 半 長 息 り蛹化 寸 皮殼 脫 H L 寸 同 午前 T 正 皮し終つてゐた 120 2 餘 は 分 九 25 休 時 無 九 盛 運 カコ まて -息 葉 L 動 2 集 JU 多 を 7 H

13 引 頭 は つて 午 を反ら T 脚全 を終 た時 右側 胸部 掛 息 寸に收縮 分 前 一个 木 ルに收縮 け わ 九 あつた。 てる 12 一部 73 時 して終 0 1 Ó 前 に絲を着け 輪 カジ 右 ど腹 あ 华 5 噸 0 個 時 同 L "全部 中に 左側 120 脚 0 T 丽 日 化 1-シ弱 其後又體を反 絲 をト 同 2 4 四 30 潮口 時 入れ に絲 を着 九 たっ 後 さを見 7 緒 E 時 2 木 になって一本になってゐ 此樣 てし け體 より 1 を着 + L 辯 72 時 Ŧi. 八 -7 休 多 脫皮殼 時 まつ け 分 休 離 -カコ 1= 息 一分前。 らし るの 反ら でら休 -息 より L Ü して十七 72 T 7 L 分 7 絲 7 3 息 此 3 は尾端より 前 7 30 頭 2 同 L 其後二三回 睛 12 中肢 を上 0 本 720 12 日午後 カラ 8 は 干十 0 同 to け 體長は 絲 個 1 70] 體 絲 少し 九 多 0) め 3 時 か 30 H

を下に つて 雨 第二號) る 體長八)午前十 T おたっ して 休 分 二十六 共に瓶 時旣 息 脫 皮殼 T 1: H の縁 3 日 瓶の縁に絲 は (晴)體 720 午 無 でつ 前 6 長 同 , 0 九 + 脫 調 寸二分。 ·時十 H 皮 华 を掛け 午後二 前 脫 五 皮 3 終 Ĺ 13 六月 一時葉 前 終 つて 反 場 3 是 To 7 食 2 72 H 頭

> 五 日(曇)蛹 7 3 720

化 上にあつた白 1 おたっ L 五 に絲を掛 第三號 てゐ 時 脱 脫皮殼 皮殼 72 け 二十八 蛹化 てわ 無 0 斑 は 點 120 あ 後 は不 日午 2 あまり經 月 72 明 後三時枝 日(曇 體長 瞭 日 (晴 なれ T 一午後 2 七 午 とも 分 E ts 後 五 認 5 Ŧī. 肠 時 厘 + 色淡 皮 め 時 五 L 华 腹脚 分蛹 瓶

經過

てゐ 出 四 てわたっ 黑色を帶 (鼠色)に 白色 一時半 第 12 一號) 0 0 飛 から 翅 TS 珎 同 C CK には っつて てわ 固 盟 始 B 十二日 つ 午 旣 カジ め 72 12 後 720 あ 1: る 72 0 5 普通大になつてゐ であ 時 + (雨)午後六 十三日午後 五 -+ 5 多分 凼 日午 五 **一分翅** 日(雨 足端 後 を左右 時 五 午 時 時 蛹 か 前十 6 箱 T 體 0 背上 百白 翅 に擴 0 全 色 底 時 部 0 1-1= け 20 部 暗 合し 液 所 12 黑色 化 30 H

後 時は異狀が 6 T る なり 0 第二號 經 720 無條 頭部 は 及び尾狀部 次 73 0 d) より翅端まで約 ニナニ(晴 2 bo た)。翅は黑色の 翅を少 は完全に認め得る)午前 し振げ 十 小 時 様に見 + 九時 30 五 一分前 えた。 觸角 後翅 半 羽 、普通 大 見 其

くなつてゐて白色を帶びてゐた。

ナー時半多量

時には腹部は中央部脹れ尾端に至るに從つて細

12

普通大になつてゐて背上に合してゐた。

過各

二十二日午前九時羽化

してゐた。翅

十時に

て來て

與

へた。(一〇六二三

12

り合せた

りしてゐた。

午後二時年

一飛び始

め

720

翅を少し擴

げ

て前翅は少し後翅の上に出てゐた。

無色透明の液を出した。翅は殆ご平面になつて

30 か 平 + 殆ざ普通大さなる。 より翅端 大となったが少し下ってゐる。 h 時。是から後は少しづゝ翅が大きくなつた。 で枳 ない。腹部 面でなく 牛には殆ど普通大になつたが翅が波打つてゐ 翅を動かす。 の枝にさまらす。 まで一寸五分。後翅を少し は全部同幅で稍黄色を帯びてゐた。 前翅は下つてゐて後翅より上に出 此時瓶中に落ちたから手でつか 口吻を伸ばしたり卷いたりす 翅は柔軟であつた。 翅を合はす。 動かす。 時に 頭部 T

> び始 たら臀角の黄赤紋は黄赤でなく淡黄であった。 一時半白水(米でぎ汁)様のものを出し暫くして飛 つてゐたが 第二號)と共に枳の枝に移 めた。 まだ飛 ば なか 0 720 Ī た時は翅は丈夫 後翅を擴げ た時

見 13

餇

一育器は初は徑三寸深さ五寸程の廣口瓶を用

まだ変尾し 箱の中に入れた。 雨にも會はさなかつた。成蟲は今全部生きてゐる 張で三方及び天井は板張 第三號)は瓶 幼蟲の餌 號)は蛹化後縦横高 ない。 は毎日造幣局の枳の枝を少しづゝ取つ の縁で蛹化 飼育は全部室内でし、 L の箱を用ひた。 さ各一尺程で一方は硝子 たの で瓶 と共に前記 日光 (第二號

科檢 (承前

團法人名和昆蟲研究所技師 名

和

梅

吉

。 . . 石鑑

11 口部發育完全翅に鱗毛を有せず 石蠶類

類科檢索表

口部發育不完全、翅に鱗毛を有す

日五十月沧 单一十一二	E 太 (238) (二二)
で 大震 大震 大震 大震 大震 大震 大震 大震 大震 大震	い、後翅基部廣く扇狀に疊まる**・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

:	類	線	目	3	科	科	科	科	類		科	9	科
ト、前脚の基節は球形或は横位を為	一、前翅長く、腹部を被ふ:鰹節蟲類す・・・・・・・・・上面より發出し、複眼では隔離上面より發出し、複眼では隔離	上額の	にあ	ト、觸角複眼の前方額片の基部兩側	へ、前翅短~腹部を被はず:陰翅蟲類**、觸角十一節より成る	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	を爲す	成る・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	〜、復眼四個、觸角不正形九節より 成る・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	泳脚に變化すこ	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$

より

跗節四節

より成

2

出

基節

長

カコ

らず爪

間 0 伸

刺分支

金龜子科

觸角

梍

棒狀を

觸角鞭狀糸狀或は亞棍棒狀を爲す・・・・

食菌蟲類:

食菌

蟲

ホホ

觸角複眼

0

前

方內

側

より發出

---赤

觸角

鰓

葉狀

觸角

は

頭

部 を為

0

前方兩

側

の下

Ħ

E

頸

0)

金龜子

軀

翅鞘共に

柔軟なり・・・・

· 螢類

ホホ 基 瓜 觸角 間 部 0 より 伸 13 、發出 刺分 額片の基部兩側の下面より發 で支す L 基節 長 < 膝狀を為 鍬形

蟲

科

朩 觸角 翅鞘 部 觸角 0 腹部 腹部 前 鋸 共に より し基 方 額 幽 前 は 堅硬 第第 第 兩 片 狀 著 長し 跗節 脚 跗節 節 側 Ö を爲す ï 窩 0) 基部 基節 なり・・・・ 10 く突出 は ば 一節癒着す:吉丁蟲 M 細 細 より いは圓 兩側 長 僅 10000000 ならず。 12 一發出 突出 錐 第 0) 形。 Ш 陷 跗 1 部 基節 節 出 第 pp 吉丁蟲類 扁 體軀 米 頭 或 短 尾 跗 蟲 は 蟲 窩 蟲 蟲 カコ 頭 科 節 科 科

第二節小に

L

て、

棍棒狀。 體驅短

第

二節球形を爲さず

形、

觸

角短く糸狀若く 球狀を為す:天牛科

ĮĮ.

亚

體軀長形。

觸角長く鞭狀若くは糸狀

天

4

跗節 堅 前中剛 硬 頭部 頭 かる 部 三節 頭部 前胸と同幅。 節 腹部を被 1 部部 前 五節。 胸 腹部 より成る・・・・瓢 より 0 0 前 を被 前方吻狀に延長せず、 後跗節 狹 方吻狀に延長し、 20000000000 (頸部を存す、 頸部を存 四 蟲類 節より成 偽步 せ 豆象蟲 \$ 異 葉 體軀 3 瓢 翅鞘 蟲 翅鞘 蟲 蟲 痴

なり・・・・

地地

前翅 外側概 て長く脛節の外側鋸狀を爲さず:象鼻蟲科 頭部口吻狀に延長し、 頭部口吻狀を爲さず、觸角短かく、脛節の 小形末端撚れる 頭部著しく口吻狀を爲し、 ね鋸狀を爲す………小蠹蟲科 觸角七節以下より成る: 一個の咽喉縫 觸角膝狀 12 類

(未完)

第一二一回) 蟻

翁

高+5[Philippine Termites Collected By R. 理學博士大島正滿氏の發表せられたる白蟻 月發行 の比律賓科學雜誌第十七卷第五號)比律賓の白蟻 昨大正 九年十 の論文 に於て

> 名せられたり、即ち其新屬種名左の如 は全く學術界に發表なきものとして新屬新稱を命 十五種にして二科四亞科に隷屬し内一屬で九種と 頁圖版四枚より成り、記錄されたる種類は總數一 And Nine New Species.」を見るに本文(英文)ニニ Mcgregor, With Descriptions of One Hew Genus Lo

Termitogetonella Rhinotermes (Schedorhinotermes) bidentatus Calotermes (Neotermes) longunensis g. inov. tibiaoensis

蜂寄生蟲類:蜂寄生蟲科

Eutermes (Eutermes) castaneus Odontotermes mediodentatus.

Eutermes (Rotunditermes) culasiensis. Eutermes (Eutermes) las-pinasensis.

Capritermes paetensis

Eutermes (Grallatotermes) panayensis

六月十五日附にて高知縣長岡郡三里村 回答し置きたり、其質問書の全文は次の如 添って質問されたるを以て親しく防除の件に就 光之氏より家白蟻其羽蟻の脱翅したるもの二頭を なからず殊に當村は海濱にして土質砂礫土に 前略)當縣下には白蟻の發生多くして其損害尠 したへ)森下氏の白蟻 質問 |種崎 大正十年 0 森

期

徐 當 除

居

所

今

其榮

45 敎 0) 御

存

10

間

F

御

來

光 付

0

節

は 導

親

ĺ ż

御

元

1

h

度 候 3

3

It

所

長

殿

全

30

廣

歷

訪

h

1

豫 に

防 依

n

御

指

10

3

8 <

事

1

有 あ

之

7 2

は

全 拙 致 縣 حح 所

< 牛

何 沂 候

0 面

究

6

13

道

0 6 す

A

著

^

30 害

U 蟲 候 預

FIF

小

屋 1:

30

建

築仕 な得

存 慽

10

右

就

(五二) 來 水 未 0 0) 如 8 建 3 水 築 蟲卽 1= 法 期 14 ち 1 É 居 大 蟻 i) 候 違 0 化 所 7) 豊 爱 72 數 る 年 8 6 0) 白 h 蟻 op 75 確 水 0) 信 書 發

0

桂

(241)

下

0

抽 L

-

接

寸

3

1

13 L

捌

材

Za

用 尺

2

な ż

2

n

也

X

2

ŀ

0

淦 地 素 度 遺 ~

多

75

RI

以

全

部

煉

龙

8 研

凝

-

ど

73

盤

全

般

は

タ

• 7 1-

7 床

3

惠

13

其

勉

的

7

驇 部

防 分

F

洋

意

致 木

L

12

3 使

從

11 To

牛 故

3 柳 沂

なさ h 力多 B 0) 0 家 に 行 儘 未 及 彭 オご ば 屋 7 燥 < 10 (0 Ŕ 任 充 3 B 13 3 1. 俗 事 寒 す 分 3 永 易 所 とな 115 3 0 3 (1 木 = 砃 Š 爲 1 1 ニニナ 究 堪 2 有 h 蟲 හ 有 之候 實 3 諸 をなす 小 樣 唱 蟲 1 候 1 其 年 彩 狷 之 7 1 h À 然 將 害 0) n L (來 カラ 13 栖 3 0) 7 0) 1 1 間 多 其 谿 果 息 害 先 唯 除 大 牛 L 害 年 豫 73 甚 自 T 0 為 防 爲 新 加 3 1 紙 何 0) 0) は め 用 當 12 13 想 新 0) 成 傳 地

生

7 此 0)

羽

多 ス 3

生

C

雷

燈

0)

h

集 五六

h

夜

申

候 室

封

御 は F ナご

送 幾 縮 新

附

0

蟲

は

每

月

頃

夜

間

は

出

來

E

9

な

L

あ 也

1

所

這

ひ

h

如

+ 多

匹

\$

群

居 h

L

あ

5

T K

驚

多 居

喫

Š

0)

數

多

未

戍

ざる

室

內

外

圍

0

雨

F

間 7

飛

來 落

0 ち

羽

あ 减

蟲

E

は

異 只 光

b

70 封 1 年

3 送

8 附 來

Ü

果

L

種

0)

B

0

カコ

叉 3

は

異

種

類

30

11

存 15 入

せ

2

3

Ġ 7

當

羽

死

致

1.

候。

此

0) h

蟲

13

右

校

月 大 個 除 8 申 15 次 卒 於 法 0 候 + 御 多 7 氏 講 通 前 は 日 相 附 知 1 件 右 すい 違 h 12 n 75 0 0) Ř -家白 ば 次 如 て庭 預 3 宜 B 第 3 h)永野 度候o 兒 誠 蟲 鱋 É 蟻 3 を木 0 島 1-B 20 氏 fi 8 御 家屋 蟻 古 蟲 金 丰 0 0 白 群 生 數 n 即 略 飛 MI 蟻 0 ば ち 維 今後 0 白 1: 通 候 實况 蠘 目 信 持 得 1 1 3 共 如 多 注 玄 何 白 在 大 通 蟻 住 意 F 75 U 信 13 居 地 0 + 3 永 件 3 h 年

野 六 n 12 2 0 h 前 液友 3 略 所 多 百 昆 以 燭 其 1 光 家 蟲 7 0 3 世 茲 は 4 電 界 1 ま 裼 は 燈 本 オご 新 n 日 げ 13 落 無 築 或 1 數 厚 3 手 0) 木 料 仕 意 0) 33 理 候 0 30 謝 蠰 1 屋 私 すの 13 糕 15 集致 L 寸 Ġ £. 3 遊 月 L 居 CK = せ B 15 b 候 终

に茲は當地

商業學校

見仕

h

る中に水

材

(I)

τ 8 は

より

附 候

沂

30 餘

調

查致 疑は F

せ

工場

にて

疋

の 此二日

C.

h

À

嵯

羽

纖

n>

び去り申

候。

に無數

の家白鱶

め

社

死

12

3

松

0

初 0)

焼跡にて

其時火炎

什

上候、

後に

開

け

は工 を發 間

女中

1

此

0)

蟲

は

何

H

頃

より

L

所が E 夜が て何 ·五六 場所とて 始 n 度ならんと存 め جح 能 Š 候 75 < 由 Ī 調査 飛 朏 じ候、 6 9 成 H り無候 には曇り 睛 出しやと問 13 から 八 、時世 約 て室 五分 五 O 一分場 淵

> 六月二 蟲 友會 十六日附にて香川 員 本 市 郎 K より 縣 白蟻 小 豆郡北浦村大字見目 12 闘す 3

0

12 るを以 前略 少本 て弦 日午後七 1-掲げ 時 T 厚意を謝 二十分より本年

圖の音觀を蟻自 ノ分 し約)

は

御長

一寸六

して 座像

總高

四

T

四

蟻と觀

音

んに

有之候。

御

0)

群

飛 初

谷 8

所 1

御知

七 は申

現す所の(一)の岩窟

かと存じ候。 大工 سح 切 思 一一一七八)藤本氏の白蟻通信 カジ は 由 其 其 n ,候兎 八時私 一切 然 8 0 から 角本年は是れ等が 發見致 仕 惠 せし 邪魔 羽 1-鱶 成 カジ 3 羽蟻 H (1) 大正 で T 斧 (1) 72 一十年 始 4-3 め T

宗萬 特別 刻 音 0 観音は御長四寸五分にして總高七寸四分 な W. 福 り、其 像 護 りる。 御 一用材は京郷府山城國字治郡字治村 江戶 長 治 物 五 一時代 1 12 3 の特建物 して總高八寸二分、 樓 門 (1) 趣材なり。 12 る棺材 なりの ここの 辻氏 黄檗 聖 0

觀菩提

室町

時

代

割

島 は

ケ

、原村、 一重懸伊 彫

材 Para S

賀國 真

氏

9

刻な

かつ

節

0

郡

刻

75

h

其

用

材

は

岐

阜

縣

美

濃

本

那

北

方

M

AL

眞

宗

舌

别

院

出

L

名

屋 茶

毅

所

12

面

會

(T)

H 堂

> 抽 T

0

劬 張 1 -は 73 重 300 尺 使 72 0 大 言 際貰 四寸 用 分 宗 3 東 後部 縣 圓 方 大 鏡 7) B 丈 來 野 L 0) 12 7 1= 郡 あ h 五 3 鎌 柱 7 = 厚 É 大 重 倉 1 7 角 7 ż E HI 0) 時 0 な 佪 代 真宗 寸八 木 h 年 0 n o 七 Š 材 特 分方 臺 月 本 大 II 建 和 前 座 派 物 + 白 記 F 1 72 萬 鱶 用 龍 尺 3 四 寺 樓 H 0) 福 11 害 7 寺 本 闸 72 堂 20 0) 3 批 0) 蒙 外 特 橙 長 出 h 建 板 材

多

n

建

2

E

此

際

防

除

4

6

0)

业

要

あ 鱶

h

T

准 け 置 所

意

す ば 72 8

2

き喜 粉

了 共

Ò

簡 被害 査を

10

受

け

n 3

ば 建 大

防 物 修

廳

O)

方

法

3 13

親 達

並

小 13 務 屋

S. S.

澤

III

あ 目 靈 大

0

內

最

早

極

淵

居

12 長 0)

3 奥

0 靜 谷

理

中

0

本

は

遊

ひ

比

較

的

~

30

b

尤

è 12

境

N

0

櫻

樹

祭

は

大

和 就

白

0

被

親 ع 72 第 兩 題 3 1 Æ 1 8 H L 1= 0 T 忿 0) 聖 は 75 紙 同 大正 市 せ h 6. 1= 1 6 發行 總 種 九 32 年 12 高 18)英氏 所 古 3 3 感 3 結 約 白蟻 大 多 果名 月 ___ 揭 -尺 TE 八八 載 新 0 和 一寸。 歌 3 聞 H 昆 于 n 蟲所參觀 在 12 昆 一月二十 3 蟲 大 其 研 垣 內 前 0 所 0 記 英 30

琥 儘 拍 思 存 0) 在 念 43 珠 3 0) 生 顆 de 0) 中 1 力多 É 如 蟻 0 蟻 原 70 形 0)

3

こなす

必

鹽

á

E

10

知

h

愚

340 述

置

\$76 83

12

6

飼

3

13

3 見

30 ~2

12

7)

3

B

け

3

3

白

月 第 B 約 ----珠 東 數)名古 あ 0) 琥 6 12 屋 ĨÀ 3 别 0) Z 院 珠 Ü O) É T 見 名古 h 3 大 屋 THE TE -10 H 年

> 第 __)濟美 小 學 校 0) 白 IE +

六月六 會 尋, 特 柱 氏 校 舍 等 I 0 常高等 合 後 0 其 4 H h 0) 部 大阪 E 1 大 1/0 和和 廳 大阪 學 其 傾 害調 市 校 1113 白 答 北 1 T 1 副 1 12 所 查 出 (4) 一役所 捌 30 頭 區 1. 於 75 10 所 處 建 群 8 ·I 野 物工 3 被 飛 12 校 茶 害 3 長 屋 n 世 3 30 E L Pil 認 炊事 此 所 1 大 i 阪 際 20 め 據 相 潜 次 市 0) 當 濟 8 E 越 t 氏 修 現 1 面 年

1 7 岐 阜 鐵 板 驛 竮 省 2 加 b 飛驒 は 國 設 極 4 線 No. 務 所 0) 被害 を 長 經 て富 村 大 認 Ш TE. 驛 0) 车 案 六 內 月

する 3 0) 間 Ė 各務 は 蟻 所 大 發生實 $\hat{\sigma}$ F 15 高 原 年 Ш 況調 線 太 十 田 は 月 査 兩 第 0 驛 結果松林 間 H 區さし 建設 2 h 中 開 て岐阜各 通過 15 業 te ば線 0 所 所 務 路 15

第 原

所 隼 和 附近 長 i Á の tz 蟻 り、 意 所に 多きを認 め 5 然 にて該區 3 3 於 う箇 7 じ防蟻 めた 松 所 域 の 文樂注 bo に 間 切株 布設 內 に約五 入枕 現に鵜沼 にて せら 澤山 木は熱心 ñ 7 挺を白 しを以て 驛東 0 卵塊 73 は をも 蟻 3 阈 常 1 將 發 F 劉 4 村 來 व

īE

大ひに得

3

所

あ

n

は特

に注意

すべ

きとなりつ

大

所 內鄉社 記 記載の 0) A 高 一被害を認 調査 節 山線鵜沼 村 をなし 國具墨 同日。 め 温驛附 72 12 H 神 岐阜 h 3 0 対 近 社 境内に 因に該神 (祭神、 0 ·縣稻葉郡鵜沼 國真墨田 西 方 ある櫻樹 火明命 洲 神 あ は 祉 村字畑 本 の白 等 年 ÷ | 参拜 1= 大和 中 月 0) 0 前 開 後 Á

尚境内の 櫻樹等には 大和白蟻の被害あり。 に岩窟 第 同 日 一二八五)岩谷 聖観音)に 同縣、 あ る建物の |参拜 加茂 土 都 0) 位觀音の 後。 坂 所 字勝 白蟻 は鱶害 々調 杳 Ш 日を認 をな 0) 前 岩 項記 因に該 め 72 72 鹴 載

H

應神天 は遺 殿の後方に を發見 二十月。 憾 B 12 皇 1 佳 高 T 兵庫 っる所 ,卵塊 於て大松 1 一線隧 参拜 上縣武庫 なりの えを得 六 道 0 0 1 後、 72 0 郡 八幡 る 切 鳴 部 ě 株 宮の 尾 所 村 々調 15 あ 大 b 0 女王を捕 和 杳 村 て木 白 多 社 蟻 13 八 大正 曾川 0 幡宮(祭 12 + 大群 ざりし 3 添 八 耐

三十二

とす

知縣土佐郡 小高坂村 武

1 也 IJ アの 赤手 驅 除

て濟 蟲 普通 來 思 するこ 兼 9 14 1 すっ 出 んだが火災の起らんでする前の D 1 5 七 現期 之を とが 、述て置 3 y 所 蚵 7 に黐にて之を捕 カジ 蟲 年 あ 0 多 3 3 驅除 (が其 Fi 囘 ·梨蝨 0 視 一發生す 智 余は往 立は年に 時 L 述 て居る は ジ る文け體 隨分大害であ る前 殺 年 より 其 か っては TZ 5 大發生 梨蝨 一
充
分 0 9 で少害 甚だ 頑 と綿 點火 るけ 丈な 42 多 驅 蟲 を 75 除 る蟲 れざ 3 0) T から 事 4

感 頭 多 1 金 多 7 17 受 摘 イオ 87 2 所 73 消 カラ カコ 2 72 初 3 12 害 デ án あ 蟲 < 7 0) 驅 却 除 T 樂 8 斯 Ĺ A h は 12 ょ 左 程 h 感 9

を用 .73 3 油 部 П 0 其發 分 周 š 部 や傷所 叉先 ~ 繁殖 石 < 意 驗 Ø) 1-1 To 燃 生 13 年 驅 20 あ 3 を防 並 7 除 未 B か ~ 3 恶 芽 其 3 Ŀ 0 72 苯 樹 塵 7 刻 樹 カジ 3 集 樹 居 è 0 11: を 多 ħ 杯 る 0 大 擴 調 ば 72 め 1 7 脐 73 居 本 72 カジ 11 ~ 四 3 30 3 是 傳 方 7 1-0 氣 3 水 10 見 j 綿 部 7 播 n カジ 認 30 13 居 付 b 品 3 注 感 て 1 燒 め 八 5 かる 20 襲 居 3 R る B 何 35 72 を 所 其 蒸 H 7 8 3 n 3 消 ī 處 處 來 72 から 0) 75 其 木 2 7 10 7 To T 1 思 害 他 IF: 直 置 既! 涂 首 品 遬 B め ふ -) t 42 水 0 枝 其 72 7 T 餘 樣 0 恐 涿 鯨 初 其 水

20 1 倒 薬を用 カジ あ 之 13) 3 力多 取 製 5 かっ あ 年 6 7 2 かっ n 行 3 様に 137 然 3 · & 南 3 3 T 5 3 は 注 居 又例 ば カコ 意 殘 擦 6 3 7 L 最 13 瓦 0 Ò T 2 潰 斯 T 1 居 見 學 燻 古 12 ·te 3 生 方 枝 蒸 ij せ 3 カジ 10 7 車 3 は 早 70 行 力多 1 名 調 柑 せ 3 2 程 ŋ 高 橋 カコ ~ T き害 7 5 d'a 0) ~ 在 喜 T ば B 矗 で 73 0) 8 3 8 極 から 0 5 73 T 初 不 籍 來 赤 n 60 期 To 手 面 カジ

(245)

(+1-)

今 謝 刀 208 10 1 病 3 治 ä j す 0 0 12 3 重 8 13) 農業 手 は 藥 惠 思 數 h 3 7 所 切 衚 厚 Zp 1-0) 陷 闆 界 連 车 多 起 匙 服 併 0) 0) 知 6 0 浮塵 謝 處 核 0 3 7 L D 6 过 萬 術 樣 藥 居 n क 난 子 遠 員 處 を完 E 3 7 3 中 病 O) 0 5 カジ L T カラ 巨 治 若 害 醫 用 行 7 13 1 額 人 晃 多 意 8 天 0 L す 8 L 0 保享 害 仁 止 英 樂代 助 n n は 蟲 術 め 病 け 决 ば 12 n 保 醫 3 T 充 L を 0 Ŀ 18 初 大 極 什 B T め D か 期 13 若 怠 發 飢 初 7 拂 期 牛 居 饉 1: 3 は < 12 2 3 防 な 7 所 は 12 7 3 B 却 3 更 於 6 0) 近 0 B 居 IF: 2 から 盡 6 其 ば 5 あ τ め 7 感

耳孔に蟲の入りたる時

111

有

3

2

思

2

我

輩

は

窃

厚

感

謝

3

3

1 7 儀 思 持 3: 3 Ī 3 h 1 à 0) 耳 樣 惡 孔 18 け 3: S かっ 光 n ろ 內 h 1h > مع 思 3 阴 h 3 1-2 8 ふけ 723 0 72 Š 蛃 h 音 8 方 3 取 0) 0 稍 如 敢 in L 1: き小 T B 2 向 8 7 誰 出 强 3 è Vi あ 度々實驗 然 其 蟲 7 h B 0 術 去 呼 3 稳 計 刻 潜 氣 つ かず 多 無 12 8 h d 、業じ 込 此 を緘 早 3 也 暫 た 方 2000 之を 事 其 余 法 蟲 は T は 鼻 良 出 6 To 13 度 頗 摘 3 X 此 ま 9 3 氣

呼氣 n 72 2 B す のので Te 彼 吹 八き掛 あ 品 る 12 が駆 1 30 れ光 光 竟 ば 線 h 花 0 度しか試みる 方 向 it T 出 管底 で去 Da 3 するから 7 窮策 專 方 2 10 14 であ 又蟲 握 43 思 h 30 O 類 ·T 付 語

11 る時

て 真の 単は破 がけ 0) 3 此 8 此時追 Ŏ て燕 良蜂 j の敵れ化 の失 30 h 12 地 P に贈 上かれ 宜 討を ・蜻蜓の其邊 聞 を追 て地 きに集 では胡 詩 T 11 一體を微 3 12 J. やる蜂 2 京 13 12 2 少年 徊 より其巣 12 すれ どが 微動 るも 一に落 せら n る處 此に至て少 0 余 まりて 3 23 から T 災 ときは 蜂が頭上 蜂が 0 ども然らざれ あ 133 をも つると之れ 100 0 で て暫 巣を 先 時 年 **永を突く** る此 あ 快よく 在 **分蜂** 3 時 せ づ竹竿と 3 代に蜂 す 车 時 5 は 突くこと數度 を 0 13 整 、飛び遊 シ 攻撃を には に居 一に接 と経 3 存 は 斯 L 皆急 かっ ~ され より蜂群 î 戰 條 11 た者 が得 H 製 て怒り る此 心に遁 べるも 古 7) B カジ n) 80 連 1: ~) は鼠及に及 2 時 げ カジ 力 72 掛峰舞 大走 Ď て群 丽 固 から へ膽 18 けの する 1 3 飛 ぶ る高 h h 12 禍 目 飛 3 73 25 L 3

> 否 頭 5 3 17 D が に其飢 ざれ 敵 きば 7/2 無 索め 侗 慮 12 7 かに其蜂 3 で 弥て 者 あ カラ 居 動 良 るの 0 物 ど思 巢 S. 12 0) 7 カジ 臭 あるかれいいいかが 30 蜂 を類 ら其用 T 3 Å 其群 7 來 心 中 海 3 のか

來 n

朝。鮮

うなす かぼちや

蕃南瓜

効用)種子の | 構を現す。 | 同株に生ず果實は大形の | 合郷花冠を 年生草)粉末 本総量を有 を終 蟲 三驅除に日 ルの漿果 を I. 有し 葉は 用 Z に雌 圓 花 花さん 數雄個花 3

五十四四

性狀)多年生草本高 さん に數枝を分岐 あざみ」に似 刻 しちさう 一に整さ h 7 72 れた る刺 7 各 さ、三、四尺 る部 8 頭 る花を開 1= 1 葉の汁液を塗 耳 生すり 100 色に 花 て形狀には莖頂 は ば

性狀)多

年生草本高

さ二尺餘葉は叢

生

L

T

特

臭氣を有

l

夏季葉腋

派に緑黄

色

0)

頭 Ħ.

狀生

93

કુ

1 30

か

す

刻

あ

h

O

96 95 94 、効用 しおけ 性狀)多年生草 て細裂 くそに 多段度 n)蜂其他 一根を 質 6 It)根を工業 72 花 より成 (臭 i かを 生する をなす 癒の 年生 ば 冠 圓 年 面 さうち 71 乾 を有 ず花 裂 發 牛 3 h II <u>ئ</u> 草 草 阴 b 0 古 黃 3 葉は 10 本高 EX 本 毒 Ô 狀 N 上織 Ħ 太 カコ 色 或 h ねのしりくさ 0 生 小形 に木部 茲 頭 14 盘 さよもき 芸は高 狀 複 單 地 す は 12 さ三尺に達す。 物 2 序 蒼 たにし 方の 花 薬 葉 高 刺 0 0 排 []j 燻 序 花 20 12 8 (皮 其質 1 列 T 蟲 濕 5 は n 成 黄花 がす、業は5世の第 排 て精 部 B 7 た 氣 長 蚁遣 1 列 佰 3 8 硬 L 一箇或 用 远 圓形 時 富 す 10 1 根 認 1 は 葉 此 角 2 め 12 淡 か 擦 筒 13 0 3 證 晳 用 は 0 複 葉 狀 溪 五 3 3 紅 b L 碎花 色 箇 8 升 葉 得 多 2)-1 O)

け冠

98

セメ を治

2 すっ

ナ

性狀)

自に其

多

绿

97 で対策) 冠中に形 毛部排に よめ Z 薬の 73 行果 をの類し す質 花して年 3 搾 せは周尖生 雞 no * ず黄園 り草 。色の少本 老 塗 の花數高 蟲は 村 筒はのさ の殺 10 青大 刺蟲 7 花紫鋸尺 傷の を効め 毒 冠色菌 蟲 をのあ達 30 1 有舌りす 刺 狀花

熟花は葉

れ冠頭は

のを狀長

花有花楕

3

乳

12

3

地 ~ 75

10099 |効用) 効用 おにたび す果の葉 。實舌は き羽 あ り毒 花頭狀华 狀稍原 して多の 一だいが野に 葉年の 白花 0蛇 の狀に灌 T 皆柄生げ 0) 煎 咬 舌な 草し 0 F 自 有 傷 狀 〈本 黄 花往高山 蛔集 1 花 高 冠々さ高 性 蟲 有形にさ 莖 を深五世 除土す 葉 有き の似 にす、尺用其花餘 風頭で尺 し飲六 20 の狀互餘 頭刻尺 燒 状ありは ふ斯は た花生莖 耐 °且小葉 め序す葉 1-31= に形は 序 煎に花な 良排花毛 集は 生しの 服 3 く列はを すて敷。小少 る淡披 飛す黄有

又

0

103 $\widehat{102}$ $\widehat{101}$ 布 季細心 5 名 す卵多 効葉花耳長 し莖面序に 單尖 A 花形年 部開手臟年 生き 年 **薬葉にに** b年 1 あ 小性 揉をし葉生み有頂柄草 くを形生 4 り揉 痒の刺排球 多 頭し草菊 煎 密に 董 を乾針列狀 搗 4 狀は本 生 にを本 てを本 1.12 花缺に せ有卵彙雌有高るす囊集雄しさ 滋 o數有高 は T 蟲序刻し 疥 花長の 品 個 古 癬 はき高 狀 を及て 1 Š 口同兩四 な鋸稲 を治 帶葉 頭花尺 3 刺 雌株而 し齒木 紫柄約 r 結花な組 を貼 3 を戀を質 色を四 花は葉 水 n はりに 治種有狀 簡有尺 L 序長は 1 す花 付 煎 多しの 部 を卵圓 序雄で し葉莖 分 著形 總の花毛生 3 の裏達 じ の柄を 1 くの腎 花面 T 苞下は茸し 効あ 贴 花尖臓 を有 冠に葉 疥 内部花を をはは 布 はれ形 す にに軸有卵 癬 h 7 O 皆るに 有白大 \$ 際頭のす形 咬

17. 鞘 脉翅 有 吻 翅 膜双鞘鱗脉擬有 3 2 1) シ p ク U ッ 7 ヌ サ ゥ 吾 7 3/ 7 種 テ ホ 螟 カ = " 2 2 ガ 酒 四 二二六 一一 九六三七〇五五三 種閩種種種種種種種 に關 7 聯 ガ 7 ク ゥ ガ ク ゲ 力 H 蛾 ラ 1 不 2 3 E V 3 3 ウ 係 ガ 老 ウ 工 工 7 = サ 深 2 13 3 11 E 27 蟲 約約約 約約 37 ク 3/ 力 3/ 毛 8 1 4 七 一、九 七、 五 種 ラ 智 곤 P P V 2 チ = 7 類 ク 3 3/ t T V 30 ガ ガ ス U 月 7 ダ X ネ F 10 7 ラ ŀ な n 中 サ (× P 20 7 ラ Ŀ ば 電 E F n ゥ ウ ガ Z ゥ ゴ 次 燈 ば ウ 力 V E 0 12 3 3 ガ 京 力 次 如 來集 æ 才 = ネ 3 ラ # I F. 18 0

如

とト

4

工

しをしり稚養不問分三す養治の 選 て長藤匹 に以は生魚ひ幸該讓日る魚氏 て遺れ群居途魚を出所家の 初早域な集な中百請張の小紹灣 を付いがヴ御 はななるする數尾の同臺松介日 **囘是小ンア健れ口土代** 僅約りもるに尾の置氏灣春に高 りよ生博サ康たス匹議九りカナイをるア田議 か二、他を五の寄きに目隣依 九りカナイを 百鬼出見月斃贈た面高氏り魚 月シリをド祝由ン鋭士 分數も不て二死をる會魚方奈の 初ヤフ會のす 許十角在整十寸受所親調に良敏 旬トオーフ もの無にた日あ注月くの殖生殖の稚さてもの名音 の尾親等き八るけ四し査繁縣 歸ルル昆ラ 朝をニ品ン の雑とてものる意二飼爲し駒 可經や阴ク ・朝もの十育め居郡 岐仕て全究ミ 今を離初恐に他上九の大る郡 阜候大部所ラ は蓮すのら至は持日管正蚊山 縣 ○西のの1 成瓶る日くり無ち再况十の町 スト 洋視沂氏 長にのを兩て學歸びを年幼の 產 岸察况方 宜移必知三數にり同見一蟲有 技 にをかに 出終物で しし要ら日百てた氏で月を名 師 き置あざ前尾其る方特二捕な でり語ジ 平 もきるりよの後も訪に十食る 歐候りョ

,所息 旬雷 と燈因双 中採み捌 I ら宛議田 下集に -7 旬の六 3 に準月 2 於備は ッ 2 けか中 力 ガ oゼ吉の る缺下 7 ル氏涌 暗き旬 3/ スに世に 間た殆 8118 1 り六 のば雨 ラ 繪月 渦成以天 タ U 葉七 月 績上に ゴ 書日 渡 なのつ に附 米 り結さ 4 左に と果 3 3/ 等 O) T n ずは此 文常 0多の 72 を名 〈間 3 記和 岐 ナは

殆ずにをれ

食敷れす後

る間る然日

3親もる々

を魚其に少

見と後其く

受稚は實も

け魚少児稚

たとしを魚

三んく同。

りをつ考

さ日た

h ど尤山と 捕も生な其

*澤常り

りは

は其り樓五所の果魚てりる該し大捕り尤寸の尾を意の会棲生る十已 至他の上日主第はと目。事蟲居形食少も許四。捕を其角せるに尾に急は申によ催界漸昆下目あのれなしし好に百次へな後、中本込於りの零次蟲は高れ為りる居くみ成尾はたし後、むも初を五 日むも初を五 込誌者で同全拾報と六のばめ °もる成て長等六り居の見るのは捕分 ま廣續開月國四る告々催廿害四 いた臺 導の十親該折茲のを長きせな月 **過時**どーふと 翁は信時るな す關尾魚幼角には見せデしり卅尤る >欄あす四蟲回る係乃は蟲捕大尾をばンは °五もに灣 をにるる日驅全のは至最の獲敵部はアコ實然日多本目 便所由こ迄除國期餘七初混しなよ特カとにるのく日高 と載なと二講宗 あ程十百入てるりにコ小鷲に四捕迄名 る面尾尾せ養は捕愉カ形く最百へに すのるゝ十習 と如がな日會蟲 べ白になざひト食快モなべ初四たは き減るる層ンしなドるきに十る約 く其り間は "當例 と事少も事るボてりキ蚊な出尾は四 牌な申 にれ込當所年除 信あし種にもの頭、ののり産水七千 記 本は期時内の講 ずれ居々注意幼部又幼幼稚のは月五 載 年此限各昆通習 全ばれな意外蟲をボ蟲蟲魚者六七百 0 八實りるすにに口しををのは月日尾 は際並府蟲り 驗[©]理ベ減で外フ爭捕成最廿のの 科希に縣博來 外望會下物八 △の目由る少往へラひ食長早九五稚 講者費よ舘月當 翁結高になす々出のてせ中一日百魚 注

和下上川加田 計知米米邊遊原村 村村村町村村 名 發 茂 生 教 町町町町皿町町 反 步步步步步步 別 授 反被 0 _====-留 劇 步步步步步步引甚

錦兼土今伏 津山田渡見 村 村町村町村 名 北帝國士 三七生 五十五十十 產 町町町町町町 反 大學 步步步步步 别 步 反被害 廿 助 五五二八十 敎 反反町町町 町 授步 步步步步步別甚

害れ下てなにめ雨盡や生郡の 二、広満物義 名るすにに りに一ら及ら郡しくを地か 12 棚般がびる合て夏為内立。
 を右ひ當延獨う 確而と係蟻 加 し全芽し敷原 各に落業ひり所てくを為ケ竜 定しなす騙 郡町關し者で本謂約壽發め町 せてれる防 商 村しのはは年發三葉しに村地 滁 り本ば人法 滁 別實方客朋度生士を或五宛 省 と年其々世 に地法月年の加三見は月に大 技 云農申のに 示調に下度夏害町ざ將下桑松 ふ商込み屋 O務もな内 **沓依旬の秋の歩るに旬樹** ばにり以春蠶桑餘に發乃害生 省自ら害 蟲 左出専來蠶飼園に至芽至蟲 よ然ず蟲 の張ら縣に育反達らせ六カ岐 り名ーを 可如し驅郡ま上別ししん月サ阜 のか般加 兒 して防當でには多めて上ハ縣 派る世へ 一調に局惡影約少しす旬ラ加 郡 遣べ人ら 、査努者影響貳其桑るにハ茂 講しのれ ウし力の響す百發園も洗ム郡 師と希獨

こ關白

は豫望り

左想を農

記せも作

に蒸るる程ある在の學のせ催而多十けのに多船加為村 訂試工事其り際職通校ギらにふ敷五る字氏端に合備澤 表正験記を通又同中信に「れて、採日所」のなて衆一三 上段紙すの評知信其行生に在フた螢而集前謂山健る愈國年 °結前れに頂生徒依職テる祭しの後守裕在同々へ間氏 果號り接上徒引れ中フ由をて上が山のを氏出在英は一所茲しに中率ばの同執同青最盛前の帆留吉去と載に初於に那昨大和地行月山盛は献る留のを利る 三九七回三元五行題 共 0 アア有監類 題矢同めて二賀年日歌よさ十の期例とも學途命國六 3/ シシ存機 =/ す野氏で十頭郡五本山りれ八皇な年このをにせる " " 1 1 な斯就ら佛廿 N 1 1 iv り學かれ蘭八 ルル 江 事氏を山をフ山歌會産のはは下由其 界るた西日 オシ 中の謝縣目テに山員すり約守にに發 り鼠附 > ツ 爲とし た數山献て生 滋 下鑿フ採縣坂 プーが降敷 正心 大シ シシ有檢 ○にせを集立口 沖り萬町上去遲 大云が獨て 植オ ナ該ら捕を海總 ふ本逸動 尾青せる延 あシ 繝 縣 1 の ッ蝶れ獲試草一縣 の年ら十し 喜吾月國物 1 りゾ 守 1 誤り NIN W ぷ人下及學 1 このたせみ中郎 TL 盤有れ四去 Ill 12 偷 どは旬亞研 發るるら學氏 を志た日る nin 同前の米究 放のりに六 1 ばの 生由もれ校よ す此のたにり 散主とは月 於 時途便利の 中 左燻

一たさ督ある町牛反のカシ及

るれ関りの歩を別をて大可

被居のとみ餘認は食漸發兒



名和塘先生 指數 以 驅蟲衛生研究所創製

配 過 圖 1 溆 灵 岩

派

屋

投 防臭 医动物 医眼(容)

半婚體 傍躍 十 體 分豐

生生

黑

「~"」南京蟲。油蟲。其他

害蟲一切〈根絕。

便所及不潔場所う防臭、消毒シラ常ニ簡

、イア幼蟲ラ消滅ぎ其ノ發生ヲ斷絕ス

品質上~價值

大正九年名古屋市土催(惡歿錄坊) 蠅ノ竪篦會」全國ョリ出品 そル数十種中審査ノ結果最優等品トッテ同市役所ノ保用品ト ナリ重ニ大阪市役所衛生課ノ採用トナリ谷地ノ壽用月々降進ス

希望者(震響型)ニア円配物一切

前金六拾錢ニテ甲乙見本二罐及印刷物一切チ送附ス 理約

大阪市西區泉尾町 | 111 路地

长加勒长出 張替大阪五八〇三四番

块 衛生試驗所有効無害證明 第二周六正十年五月次日大

名

農會ヨリ農産種藝ノ 著ナリトテ 改良及普及ノ成績顯

自給肥料ノ大王

本。

中◎

常ニ優秀ナリトノ

稀讃アル

我組合生產

タル緑肥トシテ其供給冠タル其製産品ノ優良ヲ誇レ

w

名譽賞狀受領 記御 即 念位 關西府縣聯合 全國特產品博覽會 一府八縣聯合 製產品共進會

●要概當受●

共進會第

一等賞

有

効

金賞 名譽賞

牌

= 金 金 銀 銅

囘

牌 牌 牌 牌

共進會

第二等賞

賞

四

囘

內

婟

勸

業

博 三等

覽

褒

狀

其他受賞大小數拾囘 第五囘內國勸業博覽會第

▼最も正直デ最も親切デ加之も一定不變ノ種類ヲ正確ニ調達スルハ▼ 標商錄登 岐 阜 縣 本 巢 郡 本 田

村

ハ葉書ニテ御照會アリタシ 紫雲英種 振替口座東京九四貳壹 發電路(セキヤ)又ハ

◎御試作用種 ハ何時ニテモ進呈ス ◎相場其他詳細 振替口座大阪五四三六四番

大引堂營業部

大阪市北區天神橋筋三丁目五七

| 各地特約店募集、見本意圓五拾錢要ス ||

(役所農會組合等多數御使用ノ向ハ特ニ御相談ス)

(振替又が為替ニテ送金アレ)

ニテ提供ス 送料共前金者ニ限ル海外各四指領項

シテ(油劑乳劑中鑑二個一組壹圓貳拾錢)植物用中鑵二個一組壹圓)本館ハ今同民衆衞生思想普及ノ為メ本誌愛讀者ニ限リ實物見本ト

ムペキ効力ラ有スト儒生試験所が報告ス

乳劑ノ如キハ一千倍以上ニッテコレラ菌名種傳染病菌ヲ死滅セシ

各専門大家御摧竣ノ光察ヲ有ス

本舗發質ノ薬劑ハ効力本意ニシテ帝國政府ノ責任アル効力證明及

	株大大大	用法簡易有効且至癖物 物 作 に に は な な な な な な な な な な
大人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人	16 京 中	防泉消毒殺蟲怨菌菌菌
オーニーー合品が合うな人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人	李 治 治 子中 六 中 六 中 六 十 六	殺蟲殺菌効力持久間のの、南京蟲、白蠟根たやしのみ、南京蟲、白蠟根たやし

驅蟲殺菌劑ノ一大革命

(いまーま)器 施替大阪四割四九〇巻 B 話してれ

開闢ホーサク商會 IK 掘

天阪府堺市市之町西三丁

御申越下サレバ直ニ送呈ス 詳細ナル印刷物アンバ 」ノ使用注一跳シテ

以子撒布スペシ湯ノ不自由ナ所ハ水ニテモ差し 後水子加へニュル王匹斗迄ニ溶解シ噴霧器ナ 此ホーサク」「南ラ初ノ」三升ノ湯三解カシ T

法

耳紅

温

X

9

别

機

洲

解

即成

黨

直

具

ハ本品ノ特色トシテ天下ニ誇ル所ナリ ノ發育チ良好ナラシュ収穫ヲ増大ナラシムル 有シ使用簡易ニシテ植物ニグシノ害モナク其・サ 目前二襲死驅除シ得ル最モ強大ナル殺蟲力テ ナル植物ニ酸生附着スル強力ナル害蟲ト雖 劑セシモノナレバ果物穀物野菜花本 蟲専用トシテ多年ノ苦心ト研究實驗ノ 全ナルモノナシ然ルニ我一ホーサク チナス甚敷モノハ枯死スルニ至ル未ダ世ニ完 在來ノ驅蟲劑ハ害蟲二郊アルモノ

窓料十二酸多 金七拾五錢 定價一劑

Sports receipt

未



鬼頭勇治郎創製 低沙區級用

個 1 農商務省農事討驗場

岐阜市公園 名和昆蟲工藝部にて便宜會社同樣に取扱可申候

木材 VC は 本言製品を使用する の腐朽を防ぎ台 M 限 職の害を駆除 3

木樋、木煉瓦、床板用材類(何時ニラモ御急需ニ應ズ)各種枕木、電柱、ブロック、護岸、船舶、橋梁、楼橋、板塀、

防 蟲 劑 ンカリリコム **塗刷軽便渗透容易にして防腐防器に卓効あり**

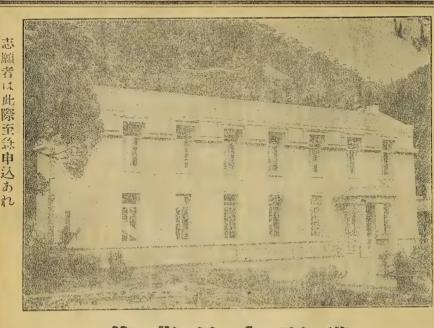
價格 防蟲劑プレオリ 斗(鑵詰)金五圓五拾錢 而も防腐防蟲に偉効あり器械的注入に依らずして簡便 五升(雄語)金 拾錢 に塗 し刷得 (別ニ受ク)

御は書明説 全贈第次込申

TIL 東京市麴町區內幸町一丁目四 大阪市北區中之島三丁目壹 電

本

新新 清卷二



四第零胎

場 旭 阜 तंत 大宮町當所 昆蟲博物

科 會 商務省囑託、病害 金

農商務省持手(害蟲)

松宮

直元

氏氏派遣

例

年

一之通り農商務省よ講師でして

至大正十年八月廿四日 自大正十年八月 五 日

十日

間

舘 樓上

(ハ)害蟲驅除豫防に關する法規 為浮廳子介殼蟲貯穀害蟲(其二)特種害蟲其:法總論(ロ)主要害蟲及其驅除豫防法(其一)! ↑、昆蟲の分類(三)昆蟲採集並標本製作法昆蟲學大意(イ)總論(ロ、昆蟲の形態及生

他螟防

農作物病理 學大意及主要病害豫防

)養蜂大意(口)屋內害蟲

質習 智

)規則 書 用 方は あれ

0

岐 町

宿

料

晝夜壹圓內

財團法人名和 一蟲研

腺質

和

昆

蟲

研

究所

3

製

定本

價金壹

圓

也月

(十二冊)

定價金壹圓

十二ヶ

料

金拾

八

錢

(年 十 正 大) 行發日五十月七)

る原名原御昆 原 阜 きる 市 明片楷 あ關 分の瞭假書 横は 3 五め用 項 日 目 迄 る假をは 1 ら名請細 送 れをふ 横 1 附 た交 を 廊四圖 拘 請 に寸版

蟲

每卷明 ク 附年 分)以下第二十五卷(大正九年)まで貳拾貳冊 卷 (大正九) 文

一丁目十八番地名 百 五十三番戶 五十番 北隆館堂 野 和 志 馬之助 梅 書書次

本誌 、拾錢(定 價 並 廣 告

郵冊

不貳

割

錢農の會

上

料

昆

• 000 送雜外前 四廣 注年年部 半告の口金誌國 料五號活字二十二字語一行に終る能はず後金の場合は世間に削送的に郵送の場合は一冊に付拾五に郵送の場合は一冊に付拾五に郵送の場合は一冊に付拾五年を登記料として壹錢を要すると、「一」に対応を切り、「一」に対応を切り、「一」に対応をして一、「一」に対応をして、「一」に対応をして、「一」に対応をして、「一」に対応をして、「一」に対応して、「一)に対応して、「一、「一」に対応して、「一)に対応して、に対応して、「一)に対応して、「一)に対応して、「一)に対応して、「一)に対応して、「一)に対応して、「一)に対応し、に対応して、に対応し

金願ら豊印の

五ま拂番押す

ひ御〇を事事等

認或ご

大大正正 十十 年年 七七 月 月 五日 日即 刷納 行本

所 團 法人 阜市大宮町二丁目十八 八名和昆 電話番號 蟲 研究所

行

四濃印刷株式會社印刷)

(大垣

所

同京橋區元數寄屋町三七 東京市神田區表神保町

店店郎

日明

台 = 1+

九

月

+

B

內

粉

省

岐

阜

क्त

公

園

名和昆蟲工

藝部 一振 八三〇番)京京 大賣捌

INSECT WORLD



Camponotus fallax Var. Nawai Ito.

THE MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-IFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

RΥ

NAWA VASUSHI

DIRECTOR OF

ENTOMOLOGICAL LABORATORY

GIFU JAPAN.

Vol. XXV]

AUGUST

15th,

1921.

TNo.

8.







號八拾八百貳第

行赞日五十月八年十正大

册入第卷五拾貳第

○ 蟲驅取火體井○ 大 害除る團會 ヒゼ 水大傳る植三將中 ~物重閣電 六除る検南ト燈七品毒査年ーの 月油蛾所婁行昆 ・ 主獲頭 一行の來呼主獲頭 一行の來呼 氏に 行 米螟命の蠅所

綿蟲を松展(

〕昆蟲短)昆蟲小觀察(第二 龜蟲植物一、

我が昆蟲を研究するに至った徑路

П ーカメ

頁

次

別元武向白 正護勇

元名藤中名横治和本村和山 正梅 市壽梅 桐夫吉郎

PUBLISHED BY THE NAWA'S ENTOMOLOGICAL LABORATORY IN GIFU, JAPAN

昆蟲標本價格表

岐阜市公園 電話一九七番

名和昆蟲標本部 編替東京一八三二〇番



第

大

Œ 十

年

八

月

東京市牛込區東五軒町十二

說

横 Ш

桐 郎

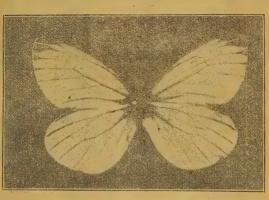
記 孵化 飼育して、 以て、該科に入る各種の蝶を多く集め、 13 H 彼等の様子を觀 別種、 されて居る Crucivora であつたり、 7 一々な興味ある事質を知り得たのを喜んでゐ 沂 ば春生 來た者を見ると、それは人に依つて Rapae と した幼蟲が軈て蛹となり、 頭私は、 或ひは Rapae その代を異に の紋白蝶 (Pieris rpae)の産 吾邦産粉蝶類の變異を調べる目 る事を始めた。 の變種若 i 時を違 そうしてその結果 L 次で成蟲となつ くは 亞種 て出 んだ 又現今條黑 叉實際 どし 7 卵 來 的 るの か 6

境を通 異が極 養その 蝶類は 蝶(Pieris melete Mén.)の變種又は亞種だと言はれ けられてゐる。 種 であつたといふ様な事はその中の てゐる Aglaope といふ者は質は Meleteの産み 中の 他科の蝶は暫らく措くとして、 各個體 めて著 つて出て來た多樣な形態色彩を持 他各種 般に、 に對し L の外圍の影響によつ い様であ 氣候、 殊にキテフ(Eurema hecabe) ては、 發生期節、 30 多くの異つた名稱 從つて各種 粉蝶科 て起る 温度、 ニの 各樣 個體的 濕度、 つに同 に属する 例 で カジ Ō ッ 13 あ 親 る

2 12 著 p 學名を有する者實 てゐる。 * フの フ 即ち (Eurema laeta) 如きも 勿論此等の ーキテ 飲 フは臺 中 10 等に 内 通 灣 の多きに 地 h כת 3 5 T 0 達 18 は 類 2 す n 1-分 3 ッ かっ

圖 一 第

Pieris melete form aglaope Motech.



言だ斑 B 0) 2 とか n 别 カラ て終 種 溡 21 5 3 3 ない。 0 THE は甚 4 0 -被 宜 -現に だ以 多 47 Ü 7 Vt 私 來 T in 7 は 早計 る 盾 (年になつて既に 0) 1 カコ 至 别 叉 b 種 11 排 で 72 單 あ 0) 1-3 3 種 0)

> h 前 Rapae と Crucivora. 及 間からと思い 得た。 一蝶の中の二種 は春の形。 と Meleteに於 そこで私 3 の場 合 他は に於ける はは、 (人に依 て各 び條黑蝶の 私 0 形な 私の實驗を 0) 言 3 全 たい 事 く同 事 御 を述 種 種 的 同 ~ 3 あ 縃

怪まなかつた。 吾邦の條黑蝶の學名は古くは Pieris napi L で 西った。即ち Pryer の如きもその著(Rhop. Nihon. Napi なる種名の許に記載したのを初めとして、邦 Napi なる種名の許に記載したのを初めとして、邦 人又何れも napi を以て 吾邦條黑蝶の學名として として、邦 大文では、 Pieris napi L で

Napi ミは異ふ者で を問 様になった。そうして今日では、 てNapiなる學名は吾が てする。 其代り Melete なる學名が が其後、 はず 何人も答ふるに 普通本邦內 Melete であ 蝶學界 地 Pieris melete 居 かっ 3 3 ら消 h 條 條黑 に使用され 2 0 T は 3 終

は斯 何 < い。(尤も北海道の條黑蝶も、 て過 時 0 眞正の 工 カコ 去 ゾ 中 大 ス 4 1 Napiに非らずして、Napiの チク 0 蝶 巾 界かれ p ラ フとして残 ら消え失せて今は かっ L 12 P. napi H'rubstorter ある ž 氏 10 かっ

當り亜種 名を Nesis と言はれてゐる)。(Berl.

aope と Butler の megamera と云異名同物 ではない放弦 黑蝶とは關係 は朝鮮に産 るが、更らに此他現今では(一)Aglaope Motsch. Fruhs. の四 可し 前以 ふ事である、(此點に關 斯への如く本邦に産し、 係に就いて話を進)Megamera Butl. (111) Dulcinea Butl. 一に就 るも て御斷りして置く事は Motschulsky)そこで私は今から ては一言を費さねばなら ゝ中には二種(Melete & Napi nesis) あ つが發表されてゐる。此等の に云為する事 が浅いし。 (四)は劉馬特産 めてゆく。 又私は L 。普通條黑蝶と稱 ては何れ又論ずる機 は控えて Aglaope w Meletews の者 未 72 で くか (回)Juba へられ かし 般の條 ると

Vol. 1. p. 47) 再び復活し今日では吾邦の人々の Aglaopeを以てMelete hulsky氏が、吾邦の 7 ので(Etud d' Entom. 抑も Aglaope なる學名は て記して以來 (Seitz, Gross. Schm. D. Erde 一新種とし R たが、 て記述 春生條黑 ざ願みら Vol. 9. たの 無 に 戦 に 戦 であつた。 年露の Motsc-L て名附け 當時氏 Form)

をばMelete 大いに考へ ある事であ は今から 300 M 氏 8 から した 此 蝶 b

> T To

> > U) 12

違 E

種 とし 立

b 爾

ね 知

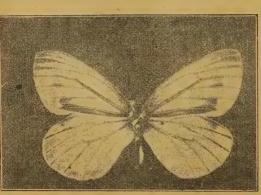
なら

は

人に依つて此Aglaope

7 3

Pieris melete. aglaope Motsch form



違 此 ימ る事に對し らである。 Aglaope & へ、全く同 を言 ても私 一種で、兩者 換言すれば Aglaope (第一 7 いふものは Melete と翅斑 此 は絶對反對 8 には親子 0 つるの 糆 何とな 圖第 P そ大 いれにば

る基 六月になつて紛れもない Aglacpe しては すり尚 覗 y Crncivora 3 20 以多幼 枚 磁 4 E 12 由 下 え 薄 T 偉 に邦 得 T 即 0) 悠 ななに生事状暇物 つて成蟲 見 私は今年五)尚私 Aglaope 用 5 弱 貔 及旣 から言へば子に當る者 異名 孩 3 を ふ科 C 知 笙 雌(第四圖上)の産ん な學 3 なら 乍熊 无 0 は上記 カコ 2 1 らにな 事 L 业联 6 條 63 同 び敷々の から 在 0 となって出 30 の物形 粨 11 0 T 0 產 月二日。 であ 所屬 居 分 7 恰 如又 3 it 何 の如き關 h 0) 吾 言 空 3 類 學 雎 雕 かっ 30 12 樓閣 v 扃 尊 邦 又 K 8 70 2 紋黄蝶の 卵 だけ Melete n 5 1 昆 異 13 皆 重 细 カコ 72 し、は歐 こち 有 東京 蟲 勿論 下 3 ざ細 恋 n 係 5 野暮 條 事 12 學 L 多 す 12 を紋 T 發 彼等學現 てる 府下 比 浴 極 3 だ卵を育 悉 斯 黑蝶(第三圖 加 の雌 間 あ 生 700 くし < 百 7 用 1 で É るっその る等 羽 5 者 狀 可 海 將 あ Mel を得 も實驗 12 で有 12 度び 3 命 親子 素人 すい 0) 3 面 1= 0 幼 lete 事 7 で ATT: Ħ 3 0 1 DU 120 Rapae 12 捕 品 滑 樣 督 實 劣 百 7 究 T 內 結果 はは一番見 ら面 であ 證 3 は 10 五. ~ 即 カラ た發 tz 六 ずせ は十 3

8

當を

72

3

B 名

あ

る。 は

蝶

加

3

TF.

次

0

如

1

3

ど私 する 3 è 目 15 研 は 世部 Pryer 究 ^ 紀 分 0) で 何 家だ ば、 カジ 9 一个日 到 P بح 寔 2 t 底 5 Elwes E 思 1 0 御 於 儘 T 心 濫 細 け 盲 1 氏 造 目 60 3 73 威 To 芸 3 0 的 カコ はかに 如 n きは 昆 72 用 73 知 3 蟲 愼 か學 3 如真 na 界 れ何 面 重 2 1 T は 0) To 狀 3 あ 種 ~ T 態 3 VY る の 種 で 面 < あ が名

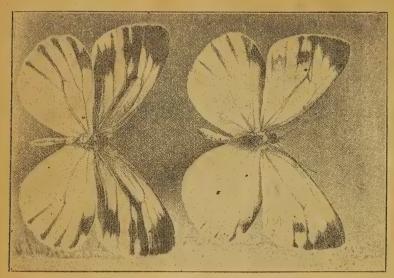
派に實驗證 近なも を後下自 ら紋産氏白ん ある。 L 邦 Lond. 1882) 即ち の以蝶外 氏 T しかの説 だ卵か 居る 實驗證 彼 0 類。 13 的 力で 條黑蝶、 でる 方面 には大なる共 0 0) 研 10 研 へ全く 1 圣 究 らHecabeを得 # 就 明し 中變化 ラ 見 積出 中に 來 n 話 フ 努力 0 h で居 氏は 同一 ば み た 3 紋黄蝶等 カ> 0 もの # Hecabe 述 多外 3 鳴 越 種で しょ n 醉 では 他 7 0) は 年し 頂 多 樣 粉 T 7 0 す ある事 感 2 者 蝶終 片 12 13 TS 3 就い 12 諸端 誤 九 ze 10 3 5 は 類つ E かる か う Mandarina 推謬 0) 12 P て行 & Pryer 氏 が如 カジ ゝあ å カコ L め Mandarina 堂 私 3 5 T Trans. 300 は今年 つた 知 要 R は 3 す 本 巾極 實 b 的 私 0) Ent. 可 を 3 め 驗 自 E 3 利 雌 は 解 は は 5 カラ 立 C カコ

春形

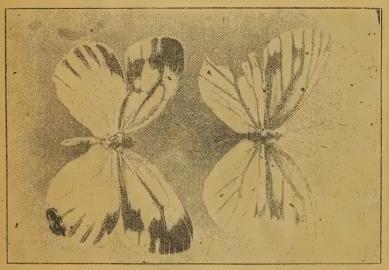
ope Motsch.

P. melete Mén. forma. Agla-

Pieris melete Men.



第三圖 Pieris melete Mèn. 上 (自然大)



Pieris melete form aglaope. 早 第四圖 T 上段ノモノニョリ産下サレタル卵ョリ成育セル Melete 早

大分違ふ樣であるが、大體に於て吾邦の Aglaoを手に入れた。それを見ると成程吾邦の條黑鰈(Na

附言 本邦産、粉蝶科、小灰蝶科を集めたり交此次にする。 未だ (~書きたい事は澤山あるが又

さたい事は澤山あるが又換、購入何れにても可、

東京

市牛込區

東五軒町十二・・・

又種

類

種

下記

御に

照何

介

をによ

伊吹螢の調査概要

財團法人名和昆蟲研究所技師

名和梅士

6 3 國 時に其第一冊に於て H を命名さ ñ 一十四卷第 一の伊 伊吹 たるに全 n 夜に大阪 12 イブキ tz 吹山 る所 3 (螢(イブ 8 n のに 以なりの 72 ャ 一上(四千五百餘尺)に於て初 毎 一冊より表紙繪となし、 く學術界に新しきものなりとてル り、依て之を世に紹介すべく本誌 マーナ(Luciola ibukiyamana) と新 日 卡 7 新聞社長本山彦 ボ 汉 其當時松村博 簡單なる説明を加へて發表 ルは 去 公る大正 土に 氏 掲出するご が滋賀縣 一考定 年七 めて を煩 捕 A シ 獲 近 廿 同 せ 廿

> 査に關 究所 調査 本年 氏 其概要を左 とせる所の 0) 厚意に 上便宜 田 七 Ü 中技 月 大なる援助 7 對し を與 雌蟲 に録 手と共に再度 Ė 六 感謝 へられた L を發見捕 て讀 日 を の意を表す。 及 與 者 同 る伊吹 諸君 月廿 ~ 5 獲するを得 0 調 資を試 ru 0) 一、二日 参考 山 72 頂 3 本山 たりい 觀 1 み 資 漸 の二 測 所 やく 社 職 故に今 長 並 當

、雌雄の差異

最も著しき點は雄蟲は前翅。 なけ より大形にてい 節に 伊 いれざも能く見るときは大體 吹螢 て然 0 も其 雌 雄 一兩側に於て發見する **發光部は二節** の差異 は 見し 後翅共に能く發育し に渡 に於て 72 Z n 0 3 所 雄 も雌 1-蟲 T 而 蟲 は は び以 雌 餘 b

H

る

其

八後本

大阪毎

日新聞

一社長の

厚意

に依

之が研

究調

査の依屬を受く

る事となり

昨大

正

九

年

七月二十日

余

は

當所擅田技

手

っと共に

伊

吹

ili

査を試

み。

雄蟲のみの採集に止まりた

3

而上

央部

に存す

る圓 前緣

三、前胸背の

缺く。

翅は全く之を缺き飛翔 7 飛翔に適せ るも雌 蟲 は只前翅のみ發育し居り後

ば左の 兩 能はざる所にあり尚 者の差異比較を示せ 如し。

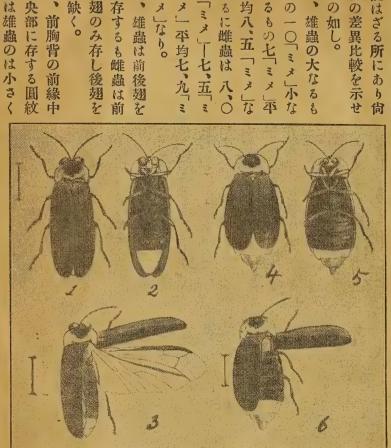
イブキボタルの圖

四

雄蟲の發光は腹部末端の二節よりするも雌

蟲のは腹部末端の 三節蒼白色を呈す

、雄蟲は前後翅を 翅のみ存し後翅を 存するも雌蟲 均八、五「ミメ」な るもの七「ミメ」不 メなりの るに雌蟲は の一〇「ミメ」小な メ」平均七、九一三 ミメー七、五一ミ 雄蟲の大なるも 八、〇 一は前



面背雄(1) 面背雌 4) 狀の翅開上同(3) 面腹上同(2) 狀の翅開上同(6) 面腹上同(5)

0

伊吹螢

英

雄蟲

の體

幅

は

するの

4

節の兩側のみ發光 るも末節より第三

の體幅

は廣

め 蟲 細

味を帶べ

3 も雌

に體

軀

は

圓

味

を帶 爲

續的でなく或る一方に於て發光するものあれ を觀察するに何 時 ば直 も連

似て居り、

極めて早く

源氏螢よりも平家螢に

伊

吹螢の發光模様は

ピカ あり、

くど發光する性

特に其發光

狀態

雌蟲のは大形にして圓形ならず。

する に之に和して漸次其數を増し 二十分繼續な て亦二三十分經過して初 如 < ۳ 力 し一時に發光 ッパ)と早く發光 めの を止むるを見る。 來り恰も速射砲 如 くなす。 し十分 乃至 を發 m

・雌蟲の發見

も午 前 翔 數な 餘頭 り田 し是 際に於て午後十二時迄は 3 其目的を達 に雌蟲を發見せざりし 時迄ならず午前 ものと思は らざり 办 の事なく常に下 昨 前二時 中技手 是非共雌 るが 3 爲 を捕獲 年七月二十 が為 Ĺ め と其現 如 כע る。 がば大に め 前後夫より午前三時半迄搜索な L ・蟲を發見せ < せり。 と共に努力して搜索に從事 普 。雌蟲を發見することを得た 思 特に前後二囘の觀察に於て斯く推 通 出 惟 ・日に調査を試みた際には午後 に落膽し 部に 一時前 (n) 3 時 顧 探集 刻 n ふに雌蟲 楼息 0 から 後に於て h 子前 に 後翅を映く 8 57 一の雌蟲を發見する 本年 ては るも 73 0 記は雄 L とて午前 捕 時頃 七月十 居 尚は館く精査 も注意 獲 5 より遙 し能 より を以て自然飛 發光 した なし、 五 り 13 4 時 B 3 前 過 又 かに少 調 るも 時恰 逐に できょ 一をな 小 1-5 十二 DU 沓 75 胩

測せらる」なり。

雑草の 普通 もあ 只 根際及葉間 に雑草を入 持ち歸りた 草を刈り取 3 生じたる所ありしに其 のを搜索 子管中に 一粒を發見し 去 力多 粒宛 如 3 の る七 根際特 12 源氏螢 50 入れ 月十五 水苔上に産附しあるものと其根 せ り調査 h れ之に放養 1 るもの た 故に推測すれ に水苔類の存する所 産卵し且又根際 置 è 3 きた 3 0 同 H 0 したた 夜採 を大形なるガー 8 一なりき。 3 るに其葉間 7 なり 前後 下の窓中に入り産卵 した るも期待する所の數を得 集 の雌 30 ば該蟲 るも 二囘數 に稍 故に之が自然生 蟲を水苔類 然る 0 に産卵せ 0 は 時 0) 土 で瓶中に水苔弁 濕氣 自然 高狀 能く に當研究所に 間 1 其 際 9 と共 あ 的 1. 涉 空處 水苔 b る所な 產 L 1-72 が於て に硝 卵 T 多 3

五、卵子の孵化

る、即ち夜間暗所に於て卵塊を見るときは朦朧と該蟲の卵子は普通の源氏螢と同樣發光するを見

(t)

6

يح

肚

h

7

白

色

0)

光

多

के

3

を見

5

1

7

此

珋

彼 3 こと又奇 前 12 ħ ئح 後 E 去 0 なら は謂 な る 源 至 Ł Ď 氏 b 2 幣 卵罩 h 月 15 古 化 得 -カコ 1 七 此 5 本 於 ~ L きな は 種 7 始 n 3 尙 A め 於 卵 他 3 b 72 H 期 種 8 h 頃 T に 凡て盤 產卵 普通 B は 此期間 就 殆 十八、 7 난 h 研 3 调 類 十八、 窕 間 同 九 6 0) 調 樣 H if 卵 0) 查 後 期 0 75 九 本 0 ع 聊 至 B 月 12 期 72 T 斯 12 5 謂 调 南 < U 75 73 間 Ò H は

前

後

B

孵 化 3 幼 蟲

を缺 幼蟲 加 南 ありて 二、五 0 0 L 3 食物 雪 3 0 月三 も計 £ 111 設 挪 如 稍 抽 h 推 備 測 111 に 斯 L < 40 × れず 關 व 杏 1 चीन H 老 水 あ 寫 內 多 活 は H 頃 L 3 3 俟 T 動 水 縞 外 1 1-思惟 答 全體 ば は 的 捿 該 孵 2 多 現 隋 0) 未 15 1-息 蟲 化 せりつ 要 720 淡茶 分 3 を歩 世 13 世 L 普通 5 あ 73 3 12 褐 易 知 5 行 3 h 非常 3 色 胜 3 h L から 0 源 E 幼 所 餇 は 7 為 育 或 75 思 食 氏 1= 蟲 的 L 體 70 け は 或 活 老 は ip T るり 為 n 求 側 は 動 尙 見 地 ば 平 淞 1 的 26 3 得 家 E 然 附 尙 1-3 72 3 於 屬 坐 部 體 3 H 0 3 彼 亚 物 カジ 今

3

息

飛ば 合目 Ħ, きを異 は數 較 કુ + B は 至 30 3 伊 RII 3 三合 的 六 時 故 3 Ō 5 極 de 見 多 吹 J. 2 合 被 頭 頂 1 頂 ば 12 前 時 知 螢 濕 b め 背 Æ. 來 7 百 F 1 隨 30 過 は濕氣勝なるを以て L 3 目 氣 7 5 は にがて 六 該 見 多 居 多 分 3 h 1 b 0 0 J. 1 伊 SAN 营 合 廣 多 5 Ĺ 蟲 1 3 0 1 吹 12 カジ 間 達 8 溫 B B 合 3 < 伊 爲 Ш 0) 0) 3 XI) 分 常に 迄 B は 場 發 雄 0 ě 次 に 吹 中 0 世 め 8 -於 h カジ 73 0 極 所 4 蟲 發 雌 村 第 何 5 光 蟲 n 該 草 五 3 B め 1 12 Z 四 T 此 大 n 一合目 を認 認 是 雄 間 学 ずの 蟲 Be h T L 好 0 0 發見 NI) 合 て 適 蟲 即 場 僅 0 は め 1 -其幼蟲 七八 於 發 目 偶 な 3 め 8 0 力 所 霧 h カコ 野 3 5 飛翔 七 重 生 取 7 0 n L 五 7 よ 1= t N 得 該 合 個 叉 n 合 觀 h は b B 月 抽 6 風 ず六。 0 雲 以 目 所 雌 目 せ 察 登 # 捿 2 n IlI 0) 0 生息 為 蟲 九合 مح 3 す 息 1= 3 Ŀ は カラ は は Ш 之 發 Ğ re T 5 3 8 其 め 九 0) 3 L H L 七 育 8 目 覆 Ŀ 1-合 間 0 初 居 る は Ш 所 部 Ï 捕 以 只 吹 次 合 は 3 8 7 其 於 3 73 上 0

1 1=

Ŀ 5 T

惟さる 毎 して好適するに依り斯く上部に接息するものと思 日新 要するに伊吹 間 いな 社長の後援に依りて學術界未知 釜 0 調査完からず を雖 8 0 本 もの Ú 天

阪 喜びに堪 # 一伊吹螢 て漸次闡明さる〉端緒を開くに至りた たざる の記 事参照 所 なり。因に本誌第二十四卷第 あ no るは大に

の害蟲クロカメムシに就

鹿兒島高等農林學校在學 中 村

夫

未だ は ふて自分が本日 る方に對し 1 であつたが、 に依るの 自分 就いて書 て始めて本蟲 7 一度も 既に桑名氏農用昆蟲學教科書に がかつて岐阜農林在學中 蟲驅除實習記を書か 次に少し במ なか 8 ては 一く時 實物を見た事は在學三ヶ年を通 知 御迷惑 の水田實習中聞い 1 を見たのである。今茲に本蟲 n 0 かっ 許 は n カゞ り書いて見様と 或 かっ 或 ě ひは ひ 要するに自分は 知 は 50 自分 旣 n 本 に詳し 12 カラ 0 蟲 た事見た 依り學ん の事 觀察力の 思 く知 30 お許 應兒島 E 事を綜 就 しを乞 つてゐ の事 だの 不 4 足 7 7

H

七月二十一日。

晴

午前八時より本校

水田

1

てク

最初本

11

力

x

4

3/

(當地にてはチン

ザウと呼ぶ)

驅除實

すのこ ė 人が近づくと早速葉裏にか (手で摘まみ鑵 3 るの 々々蟲の居否を檢べる、 金の に漏斗形の蓋をしたるものである。 習を行 つこの蟲を摘まみそこね ない 四 のを用ひてもよい。 一柄が 五 1 整を走り下る。 。殆で一株に一匹は居る。多き株 の鑵 3 か 匹も居るのが珍しくない。これ ら容 附 各 けてある。 は直徑約四寸高さ約八寸の圓 自石 易に 中に入れ 油を少量 E 水があつても一向頓着なく n るの 30 即ちこれを片手に これ 本日は第二回 72 時。 べくれ この 莖葉に附着する力 の代 入 n 12 るとである。 蟲の 9 大驚きの態で に廣 3 感心 圓筒 驅除 0 口 を一匹々 は 驅除 して 壜の 鍵には 简 三四 鑵 なことは 鑵 を携 ズン B OC 如 (0 カラ 針 水 强 K 南 株 3 カコ

說

面

F

稻

株

0

極

<

元

0)

處まで潜つ

て行

3

逐

1

行

葉 鑵 俗 は 智 1 大 25 3 體 1 却 浮 0 16 次 青 附 12 13 中 い 2 を未 捕 嗅 7 6= T O 早 7 方 W.md 蟲 然 杰 と云 为 4 3 て了 K せ 樣 1 1 3 入 כנל るで 儘 300 就き大體を書 防 で 6 n ふこと あ (" 指 盾 3 こと あ 3 嗣 (. 0 550 0 カラ 捕 は To カラ 次 壓 ~ あ から 30 1 H B 手 倒 6 5 カジ 漕 そうして莖葉に 72 V 來 n 嫌 と云 水上 る。 7 3 ---L 回驅 てる 見 やな嗅が 0 ますの 7 つ 或 に落ち 720 7 除 る あ るの を行 人 3 ح 蟲 は 72 る 0 力多 B 產 ば 方 蓉 蟲 聊 0)

To 力 あ で 兒 ш 13 3 0) 4 品 3) 7 7 ク B ゥ は は 12 石川 盟 各 力 4 シ 1-地 3 で 和 ヂ 方 L は 歌 2 シ 依 Ш 4 ガ で ゥ h ヌ は 種 2 第)半 シ ガ 是 A なご云 临 イ の 俗 翅 ダ で 名 13 目 2 から 力 77 は Ė 楯 南 п る。 4 棒 シ フ ゥ 象 0) Æ H L 科 例 佐 to 3/

だ小 左右 方に肉眼でやうやく見える位の あ 成 品 T 突 < 長三 前 見 方 T E VI4 63 为 分黑 突 カコ るの 出 1= 色を呈 8 2 堅 あ 複 3 複 5 し形 1 杏 谷 見え 亦 は 0) 二個 基 大 部 部 體 3 0 # カコ は 單 6 央 椿 眼が 缝 部 137 カコ は 形 0) 1 L 成

(----

甚

7

狯

膜質 カジ 脚 着 これ すの 晶 T 甲 角 L は あ てゐ 尾 頭 關 别 見える 質 は る。 7 せ す 端 被 0 で 稍 L 部 は 節 口 まで 處 F 部 ~ は 73 あ め 觸 K かっ るの 3 すご n たざ 發 番 カコ 6 T カコ 角 o 鑑 け 來て T け 達 か 5 先 6 成 は 1 2 顯 胸 ば 復 で 前 後翅 9 L 3 0 2 翅 部 1 あ 3 は T 0 關 JU るの る。 るの 樣 は 2 脚 中 節 番 30 0 0 膜 全部 1 脚 節 先 前 30 は 0) -故 故 質 方 見える。 前 0) 8 カコ 0 1 部 膜 n 基 6 1 前 脚 少 0 カラ は稜 質 翅 成 關 極 全 部 カラ 他 < 體 で 中脚 3 節 F 0 ま 最 稜狀 华 で 0 僅 狀 あ B ----は 2 枚 部 3 1= 本 太 カ カコ 分 は 細 72 前 部 殆 沿 F は Z 0) カジ 0) < 處 翅 角質 吻 堅 で等 郊 は 1-کہ 紡 か 4 長 脈 7 0) D) 吻 多 綞 6 膜質 华 壁 形 0) < は 出 出 (は 伸 色 發 分 < 10 を成 類 n 平 部 達

る 本 扁 脊 32 蟲 H 經 年 とな 1 過 平 現 習 の七 椿 15 n りい は カコ n 性 三つ 形 5 月頃表 附 7 出 莖 發 暗 が幼 沂 0 葉 牛 はれ 褐 班 0) 1= は 草叢 紋 色を 卵 蟲 年 るの カラ は Te ~ ~ 皇 形 Ŧ e 中 あ 7 30 で 12 成 あ 7 あ 石 る この F 3 蟲 個 2 30 3 位 7 本蟲 大 幼 成 づ そ 體 蟲 H 蟲 > 一は幼蟲の 產 等 は は は 同 3 + 九 7 潜 腹 月 月 C 部 頃

肼 矗 3 典に か石 たと云ふことであ n 其時 川縣 稻 の養液 捕 に大發生あ 集された本 を吸收 るの h し時には大害を與 ・蟲は實い三十三石 本 H 0) 稻悉く之が へる。 に 爲枯 も達 何

和 拂ひ落すか、 當 2 歌 驅除 8 五 Ш 一合內 出際の威 法 前 外 13 0) せ 反當二升內外 多期潜 除蟲 地方では水 る驅 菊 伏所 アル 法 カジ 最 0) 田に雛鶩を放飼 を探して捕殺する方法 ٦ ا 除 も簡便で · 蟲菊浸 ・ル浸出 液 出 あると思ふ。 を滴 石 批 叉は 之を あ 反

-1-

T.

*

난 Ũ むる處があると云 3

事

6

すから、 カジ す。尚間違つてゐる處は諸賢の 捕食 研究し、 だ簡單なもの たことを綜 以上 九二一、七、二一夜) その は前 やつとこれだけを書き終へた H 原圖 合し 1 10 To 色 思ひ立つてその なざも挿ん 云つ あ 72 る。折角寄 ものに 12 通 過ぎ b だ方が餘 本日 H 13 稿する位ならも 御批正を仰ぎます。 質習 に書 程 0 き上 7 中 よい 様な次第で あ げた 0 3 47 12 で カコ

あ

0

で

教

大日本農友會員 香川縣 本 市 郎

ど成 事を得べ 往 級 び商業は猛烈なる勢を以て進步發達を遂げ尚 一昔より は常に農業者 我 るに 國 新前後の農業で現在 發展し 13 如 明 n 治 何に農業の 7 諸 然 維 あ 國文明 るに明治以後諸 は武武 新 3 前 有樣 + より士農工 重要視 13 の 75 盛に移 次に置 の農業では天地 るに獨 んせられ 一商と稱 外國 入せら Da り農業は勿論 n 3 12 12 n 3 し臣 の交通 3 を見 T の差異を か 民 老 さます 一業及 頻 知 3 0) 朋 階 3

> 將灭 生じ して進步せざるかよく其根 自覺を以て是が改善 認むる所なり、 一商業界のそれ 72 るは今更喋々を要せざる所な 何故農業は進 3 n に比し一大遜色あ 一發達 ば吾人は何故 步 1-世 本原理を理 ス D þ カコ を盡 農業の るは n 3 解 3 3 み B L 12 3 大なる 遲 尚工 n 不 なと

も大 農業の進歩せざる原因 73 る 原因として左記 は敷 の四箇 多 しと 雖 要項を撃 Ġ 就 中

最

寒心

すべ

き現

今

ø

小

學

校

農業

舒

丰

75

る理

由

を列

學せ

か

低 き為め T 一業者 及商業者に 比 T は 知 識 0 程 度

艮

h

地方 八農家指 導 0 機關 不 完 全な 5 爲 め

自然 學校農業教育 0) 氣 候 を相 0 手 不 E 徹 +> 底 3 U) 爲 爲 85 め

業教 ざる事 ざる 伴 は 併 各地 誆 計 會等 形 偷 斯 至 30 會 2 所 五 是 界 3 申 0 i 有 小 と諸 農業教育 所農村 潍 的 が 0 0 ざる ?敎育 改 斷 北 裏 爲 3 なる観察 善? 言 B 75 ħ 1 的 種 প্র 教 研究 伴 一教育 h と云 を赤 將 ī 計 F講習 公育當局 叉 等とさけ T 3 尙 h 機 1 國 あ 難 申譯 裸 な 北 7 會 關 h 1 家 より K ^ L 心は異 T 3 1 的 SEZ h 0 < 0) 設け 學校 憚 他 記 爲 ば 雕 言 3 口 3 6 般 に適當な せ 肯 め 3 所な ば 園 3 EX ば 慶 5 同 尙 多 ~ 評 是 只誠 貨 者 る 研 香 其 する す 究會 33 £ 30 15 に農業改良 0) À を確 カコ 3 意 4-餘 如 洲 ~ なさ 余 語 30 至 或 9 は 侗 會 T 信す、 或 事 は蔬 を見 b は 3 0) L 7 遠 は 穀 次 15 淮 73 出 菜 3 カコ 當 步 は 每 h n 農 其 乍 實 我 年 5

> 是等 擔任 小學 せ 般 3 1 3 關 穀 穀 校 豫算 75 L 師 師 7 0 0 13 農 他 中 紙 業科 最 0 數 學 B 科 金 8 1-餘 額 限 0 少な 如 あ 6 3 輕 < 事 視 熱心ならざる なれ する ば敢

7

說

事

昆 3 農業 科

繁殖 害蟲 物 な 鳩 然 に對 全 物 E Ġ 信 昆 0 h 可 12 0 3 自 管 收め 大害 收穫皆 ず何 事 蟲 然 く案す と解 多 育 せし m L 1理者 孵化 は 12 7 0 L 農 尙 Ť L を ح 天 は あ め L 後者 (業者 是以 候 與 無 75 文 るに せ T 念 T 2 3 な は 75 阴 3 n 8 大 2 A 之眞 6 5 ば 3 Ŀ 的 を益蟲と名附 H 大に農作 云 20 b 10 此 の密 ĺ 故 農業 利 又昆蟲なら き之等害蟲 加 3 L カラ ふ可き農業教師 T 產 1-E 用 驅 U 何 接 3 片 文明 殺 1 驷 小 L 法を授け は 天 なる 時 て作 場 學校農 0 物 法 即 然 0 B 0) 13 3 大關 5 農業 ずや 30 0 忠 豊 物 け to 食盡 炭業教室 X を完 講 12 昆蟲 氣 る事 る 9 係 此 と云 候 1-じ 1 は 良 關 即 全 吾 ならず 出 智 如 L 0) 好好 有 一に栽 人 T 來 係 何 重 ば 5 12 益 3 文 は 作 13 3 す 有 に責 小 蟲 要 2 n ば 前 怮 培 15 朋 學 3 3 3 5 3 は 害 校 3 è E 0 15 益 Š B 不 任 3 完 作 मि Z

大

た良 生徙 知らし 豫防 生徒 0 なす事 抽 する趣 0 師 る可らずる 大なるかを自覺 0 何 7 6 直 方農業補習學校生 て實物 0) 好好 產 一般に n? 果し 0 0) 0 を 觀 徒 一孵化 師 72 指 むるも大 志 なれ To 味 的 ず 5 光ず昆蟲學研究に從事 場 て普通 想の て苗 3 すら分らざる者有 かを失は 導をなす可き 多き所以 一教育 に敷料書 卵子 0 址 す可き教 農業教 對する 凾養を 代田 व 8 の行はれざる 內 なる るに 其 理者た 丰 4 U せざる不可此重任 一要昆 害 0 T 13 也 智識 育 E 上徒の न 室 B 計り害蟲 あら 目的 一蟲驅除をなさ る最 徒らに 又是等 は實 0) 3 敵 的と信ず農村 りし 一に是 蟲 3 0 事 1 師 ん作 を考りる 司 大 地 深 tz なれば 通じ 30 るに 1 は生徒 O) じ 0 理論 教 に存するな 2)> より機械 得 して 及益蟲 如 而 しく農 原 育 らざる者多きは あらずや文明 他 h たる者 因 1 を主 、害蟲 光がず や岩 業科 E に第 で でとも をし 0 を負 小學 如 0 其 20 一要眼 3 的 曾 5 第 何 幾 0) 3 H を好 1. 成 走 て農業 教授 へる農業教 及人あ 子校教 は害 物 害蟲 余 佪 は To 3 b 目 番 充 形 1 n 何 15 小 まざる 7 ع 讆 的 b り 實物 益 所 師 能 蟲 壆 世 遺 3 蟲 除 校 T 1= 20 其. 響 3" 慖

> 係 蟲 及害 地方 20 附 一蟲の 滴 當 72 標 の教材 3 清等 本 多 作 選擇をなし之を基 0 一設備 り習性經過及び作物 30 為す 礎 38 との せ 3

害蟲

蟲等に就

τ

は室内に

て其

0

形態習性

事

3

j 益

b

É

b

T

四 五 5 を大に獎勵 論 昆蟲 觀察 作物害蟲驅 め せ 蟲 探 L 集 し之等 對 を獎勵 除 す 野 を 3 外 0 行 趣 に L 如何に 13 味 生 有 しむ を起 能等 有効 ると共に 自治 3 直 觀 なる 的 的 教授 1 カコ 益 よく を を生 蟲 尊 0 觀 保 3: 世

出 を計 得ず ~ 蟲 वं 計 1 細 72 3 3 0) 余 大 5 就 る所以なり h 保 13 未 は 0 h 事 h 合 中 護 來 前 别 30 今 總 理 0 0) 沭 13 的 完全な H 74 7 0) < 農業 望 最 洲 法 1 제 B す之本誌 \$ 會 1 舉 進 0 12 る農業者を養 依 何 古 步 最 3 n h n. ā 昆 B ば 1 カラ -栽培肥 0 知 缺 72 蟲 實 餘 5 に枚 3 < 1: 白を借 所 n 3 對 謂文 も完 料 成 ざる昆 す 專 害 世 3 1 朋 全 蟲 智識 りて愚見を述 5 遑 蟲學 的 驅 13 15 n 除 る結 h 0 L 並 事 0 徹 要す 徹 果 に益 多 底 底 欲 re 3

1

、觸角第三節の側面に端刺若くば角片を

半徑脉三個を存す(舞蠅

):食蟲

虻

科

食蟲虻類

昆蟲各目 財團法人名和昆 (承前)

二、觸	中、觸角胸部より短かく三節より成り脚細長な
水水	二、 軍眼を飲く・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 科
	こ、單眼を有す・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	(、 觸角胸部より短かし
	い、臀脈を存す・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
~ `	ト、臀脈を存せず・・・・・・・癭蠅科
र्ग ।	へ、胸部にV字形皺を存せず
有す	へ、胸部にV字形皺を存す大蚊科
二、觸色	*、 翅縁及翅脈上に鱗片を有せず
、 觸角の	ホ、翅縁及翅脈上に鱗片を有す…・蚊 科
	一、大形にして蛾に酷似せず
がか	ニ、小形にして蛾に酷似す・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	ハ、觸角胸部より長し
*	長なり蚊 類
二、鱗瓜	ロ、觸角細く胸部より長く多節より成り脚亦細
二、鱗	。翅を有す、
無	

觸角の第三節更に環節を存せず

虻

科

牛徑脉前縁に集まらず中室中央に

:::冰虻科

觸角は第三節の末端に端刺有り角片を

半徑脉四個を存す

第二肘脈は臀脈で合一せず・・・・・・

ホ	==	==	パ鯛	らず	蟲研究所技師	4
半徑脉	鱗狀瓣大	鱗狀瓣小	角の第三		名	
前緣	大なり	なり:	の第三節更に		和	
に集まる中室縁に片寄る		0 0 0	環節を有す・・・・		梅	
中室縁に		· · · · · · ·	す・・・・		吉	
片寄る		ギ虻科	蛇類			

觸角の

末端

太く棍棒狀をなし、

翅刺

:蝶缺

==

前後翅共中央室不完全なり

分齒

せず・・・

類:

脛 側 觸角 前脚退化 刺 示 前後翅共中央室完全なり を飲 棍棒狀。 前 接 前翅 トト 下唇鬢 下唇鬚 翅 の臀脈 後翅 て膨大 或 下唇鬢は相接 の臀脈は基部にて分支す・・・・・・ し爪 を有すい は尾狀に突出することなし: 口 **宇徑枝脉有柄にして分離せず** 吻狀 翅は には長 前翅 では多少波形縁なるか尾狀に 13 を欠く U には長 がは基部 短 の翅脈 前翅 をなす < 通 一般に翅は短大に カコ 殆んど胸 常長 < < せず複眼 の 相 にて分支せず 接 吻狀をなさず く後翅 は 翃 基部 · · · · 班蝶科 し、復眼 脉 部 と同 天狗蝶科 に毛を缺 蛇 は は波形縁 に膨大せ 細 基 B 蝶科 1蝶科 L 部 相

ホ

下唇鬚大形にして相接せず、

末端圓

∴ 後翅披針狀後線	翅脈少なし、翅刺をい、前翅基部に翅垂を	なり(蝙蝠蛾科):	細細まり糸	有す・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	紡錘狀、	分せず・・・・	**・前翅の半河	ホ、前翅の牛狐	ず。雄の前脚退化	、雄の前脚退化	~ 、前肢退化せず、
○ 投線に翅幅と同長の縁毛を有	刈剌を有す 処垂を存せず、前翅より後翅の	: 垂 : を	糸狀、兩櫃齒狀をなし		、半徑枝脈分離し、脛側刺	:	の半徑伎脉五個を有し、爪は二分す	の半徑枝脈三個或は四個を有し	 過光化せず、 觸角に白輪を有せ	 	です。「がを有す

1、後翅の 亞前縁脉で 半徑脉

8

は

チ、小形後翅の第二臀脉基 中室より隔離し居れり

部に

明に合一し居れ

5

• · · · · · · · · · · · · · · · · 遊債蟲

前翅の臀脉結合

し居れ

9:

後翅の亞前緣脉と半徑脈とは

サ、後翅の第二臀脈基部にて分

て分支す・・・・・・・・葉捲蛾類

ト、後翅の亞前縁脉と竿徑脉

とは

移数に三個の層版を有す

平行するか結合し居れり……

……小蛾類

*、前翅廣く後翅に鱗片を被ふ	し(硝子蛾科)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	*、前翅細長、後翅に鱗片を缺くもの多	二、前後翅共縦裂することなし	蛾科)小蛾類	ニ、前後翅共二個乃至三個に縦裂す(鳥羽	1、後翅細長縁毛を缺き披針狀をなさず	
	独	3		织	13/3		

後翅に三個より少なき臀脈 チチ **枝**脉室 IJ 臀脈 ゆ(木蠧蛾科)・・・・・木蠹蛾 も下部 前翅第二中央枝脉 一の中央より出 結合せず、 より出 一で肘 前翅第二 か 脉 0 中 如 央 を存す < より 類 見 央

ŋ 翅刺を有 翅 大形 心後翅 小。 後

前翅

に只一個

の臀脈を有

古

は横脉 前縁脉で半徑脉では にて連結せらる: 後翅 徑脈に近 前翅の第二中 0 にて連結 亞前線脈で 半徑 一つ出 せ 一央枝脉 らられ 明 のに横脈 韧 蛾 は 脉 0 华 類 電

ヌ、前翅の 脈に近く出づ より にて肩角部に曲 末端に走る・・・・・・ 後翅の亜前縁脈 後翅の亞前縁脉 末端 第二中 に走る 央枝脈は りた (擧尾 は は基部 る後 基蛾類

> 後翅亞前緣脈は をなす。。。。。

が、軍眼を

有し

觸角糸狀

糖蝦

0

狀をなる(毒蛾科)・・・

· · · · · 蠶蛾

より出

單眼

を缺き觸角

櫛

後翅

H

前線脈は半徑脈

基部にて結着 1 中 央室

脉 次と基部 後翅の亞前縁脈 にて結着 は 100 2000

半

徑

と室の末端近く 後翅亜 前縁脈は 1 华 て分 ·徑脈

班蛾科

翅刺を缺 ア、軍眼 フ、單眼 < を飲 を有す:

苔蛾科 燈蛾科

する如く見ゆ・・・・天蠶蛾科 する如く見ゆ 前後翅の肘脈は三枝脈 前後翅の肘脈 は 四枝脈 蛾科 を有 を有

財地 する

私 45 昆 蟲 戴 Z 研 究 3 E 至 2 12 徑 路 20 有 h 0) 儘

L

7

前者 を見 て蠅 A ので之を飼 0) つた りまし 3 たの で 12 を見て な 學 12 チ 5 產 Š ع せせ 多 ス (其時 たら 頭し 與 120 ると、 小 T 80 捨て 緒 车 學 見 メ 驚 DC まし まし させる ·

交尾 牛 to n は カジ 1 數 つて見様 Ó ゝしまつた様に思 籠 辟 交尾 捕 友達 時 11 す 他 日 たっ たの でし 獲 Ć. 代 0 私 L 0) O) 720 孵 中 後 Ü は 後の雌であつたので二三日 72 もよろ 1 ---卵は 匹に از 又 近所 ど思 たっ 前 72 化 0 3 0 7 入 0) 13 1 三日 ここん で 殺 非常 n DC 0) 或 事 200 3 7) 友達 大 前記 で 月 3 3 0 语 to は あ 程 後 で 33 幼 مح カ 力 12 n Ü 艫 20 喜 0) 5 殘 7 偶 73 7 82 40 L mage. ま 一、盤籠 5 **螢**籠 7 び 然 時 re B 丰 ま 9 丰 すの まし 趣 呼 食 ŋ カコ 3 72 ŋ 3 1 孵化 を捕 思 go 12 6 は 3 h 0 0) 中 T で 捕 力多 蟲 叉或 匹 12 雌 7 n 來 雄 面 獲 好 T から T 獲 1 入 籠 わ 7 白 T 入 確 3 時 73 か カラ 間 カコ n 老 0 る あ 力多

7

3

阪市 後裏 此 其 0) 0 捕 籠 カジ を記 0 類 孵 0) 獲 0 庭 中 30 緣 THE 11 L 億 捕 12 後 1-7 12 每 獲 L オ 峨 產 T 7 年 U 1 H 聊 カラ 2 3 發 7 ブ 將 カコ 1 U 元 ますの 生 ンド 來 6 T R æ T ツタ 死 種 小 2 7 裏 3 K 3/ h 治 庭 或 朝 から 75 T 6 3 0) 顔 生 時 親 L 昆 3 きって 存 放 は ま 蟲 Æ で に適し L 郊 30 ひ あ 2 IE \$ 外 3 72 餇 3 シ 食害 事 で 育 カラ 塞 L 12 數 720 かず 70 出 夫 する 多 20 あ 72 72 知 事 見 0 數 h 0 b 0) 生 カラ で ま F 18 7 前 ッ あ 能 其 72 3

為に をも 72 1 近 1 < 所 游 初 動 作 物 穀 2 以 0) め 學 事 7 本 牛 小 てく 學六 標本 を學 を忌 て私 行 多 1-作 75 0 年 1= 多 7 3: n n 3 2 様に 餘 è 造 7 7 * 多 生 1 少 2 か 暇 D) O) 友 なつ まし 12 5 72 カジ 0) 分 は 標 0) A 無 12 中 1) から は 5t 本 < 1 夏 73 學 1 0 70 b 學 To < 作 休 校 ~ n 0 1 五 カン ス學 書館 るに 叉入 7 7 郊 年 標 歸 M 生 學 本 0 す 1 後 調 親 學 0 7 時 3 作 來 進 類 To 年 B 0) 備 暫 b 1) 終 家 5 0

そして或る上下二冊になってゐる書

物

なり 其後 讀 借讀する 行くと一 常に熱心ない 名を附して返し 學等を借讀 知 あ かっ 1 ひ からは 初 てある事や一つ一つに和名、 3 3 出來ま て段 tz å 初 8 を作る様に命ぜられました。 ので止 らうさ か 度 餘暇 め 3 K 事 K N 0 和 思っ 與 內 したの 圖 しました。 3 i に少し 書館 一味を を得 名 720 此 親切な方で、 しまし 及 て下さい た所、 0) び學名を敷 夏休に 増し、 讀 ず其 書物 個 づる標 へ行つて昆蟲分類學、 た。 採 h 3 斯樣にして二學年に で の 13 下卷は貸出 まし は學校 下等動 學校 ñ 之を寫 行く 本を作り 最 夏休後 たの 後 たの 內 0 で て下さ して 章即 物か 2 學名 で二學年 に種 は高 博物 で他 夏休 私 も標本 中 山も敷伽 歸 ら書 カジ ち昆 等動 なの A 0 は 有 0 までには りまし まし を持 生 應用 先 īE る事 科 蟲 3 物 で 生 提 73 確 1-類 Ŀ 初 במ 出 っつて 72 等 120 つて は 73 同 昆 分 から 卷 5 め 非和 蟲 30 盾 習 20

+

Œ

大

したの を研究する方が た一方醫者も體 に多く ったの になり 從 學 を研究しやうと思つ 世 期 つて んでした。 試 でする ・の昆 まし 大阪 験の は 實 蟲 たの तंत 少し 1 の自然生活を見て多大の 此 當時私は工業家になつて餘暇 カコ 良い 私が ら 五 前 の爲には工業家 0 為 1 です。 昆蟲を専 里程 てゐ さ云はれた為に遂にそう決心 病 氣 離れ 72 1= 年 のです。 カコ 門に 12 7 5 有半の 1 所 なるより 研 養生 究 醫 所 興味 郊外 者 力多 しやうと思 1= 三學 0 は昆 を感 生 勸 に昆蟲 めに 暮

中に造 飛び去つたの の蜂 ズ 殘して置 ては 此 が孵 が自 の カラ 澤山 つた穴へ 分程 年半 土で巣を作 化するの 4 て 珍 を見、 0 6 0 跡を 持つて這 大きさ しいい 間 を見 1 又或時 るの 土で埋 事 は まし の蜘 を見 多く 等は度 入 一め其 蛛 かっ は飼 つて、 ま の をくわ L 標 N 育 Ŀ 50 ŀ 本 見まし # 蝌 多 ッ 枯葉を置 蛛を穴 或 作 ク 0) へて來 17 時 9 = 72 1 18 オ て、 チ 0 寸寸 叉 t 私 4

復し、 為に今なほ學校を休 樣 にし 五 月 て樂しく に歸 んで自宅で静養中です。 阪 暮した しまし 72 爲に 病氣 其 後 耳 は 殆ん を痛 ど快 72

一學年に 程 知識 たが専門に之を研究しやうとは 75 得 0 も標 太 を作 b ッ又書物 思つて B る 關

叉度 10

R

學校

標

も見せて

3

Ų,

まし

72

此

0)

チ

多

\$ 本

720

を願 B さま あ ひます。(未完 3 百 75 为多 だらうと思ひ 8 です 侗 分 初 カコ 學 5 つますの 者 時 0 N 事 觀 で 察 よろし す Ũ か 72 1 車 多 君 誤 書 0 2 カコ 御 12 L 指 觀 7



雑

音堂(本尊 怕 朔 五 の柱 = 治 建 3 年 B ŋ n 內 F 三十 = 1 岐 務 掛 72 賜 シ 阜縣 5 聖 先 九年 省 札 ヲ得 テ う今 づが特 あ 觀 t 然 3 + 9 音。美濃 可兒郡 j テ を見 別保 るに外見 IJ 月 特 去 金七 别 テ堅牢 w 派護建 深保寺 保 P 3 豐 西 護 凡 1-ᇜ 千 國 ナ 造 HT 0 百 ソ六 よりは別 建 拾五 夫レ 物 À 造 0 w 第三十一 臨濟宗 72 百百 修 物 年 本堂 圓 る鎌 理 ---大正 ヲ に蟻害を認 置 -倉時 南禪 舉 拾 定 日 、 正 番札所 -珍 Ŧī. 也 n 年七 朋 和 代 錢 ラ 派 B 7 治 二年 永 7 v 0 其 爾

> 害を認 木杭 菌害は に幸 理 時 3 示 0 t 並 代 沭 L 後案內 h 素 虎溪 H T 7> 0 め 1 ~ 該堂床 12 樹 蟻 開 置 來 より蟻害 を認 ż h 木特 山堂 3 12 僧 12 3 請 堂 P 0 事 下の に案内を受 1= 15 め 2 0 一を防 3 13 7 百 木 尙 n 再 h 材 日 9 夫 ば いい事 材 し 紅 CK 7 1 1-觀 0) 松 づけ 層完 は確 防蟻 老 其 h 音 浦 進 樹 他 一通 堂 宗 0 質な 楽を 1 調 2, 全 彭 あ 12 な 7 T 3 查 h 到 特建 5 塗 大 調 3 0 b 和 結 查 を望 抹 被 面 物 害 受け 白 果 智 折 L 會 蟻 增 75 角 置 0) 種 72 部 3 け 內 2 R 72 0) 70 打 0) 全

修

3 町 指 合 夫

拜 樹 步 前 も降 觀 6 1. 九日、 京 木 7 音を安置 72 は傾 Ш 雨 該 T 都 3 ılı 驛 寺 1= 科 0 京都 倒 麓 驛 着約 為 は 過 2 1 世 洒 B T 達 6 府 來 日 國 无 、步行 近期 ない 字治 時 第 時 夫 华 間 干 回 ·頃着 質に より 夜 都 配 極 餘 0 醍醐 待 番 め 暴 行 醐 7 風 約 合 + L 제 0 寺 困難 車 72 亢 利 村 雨 也 0 日 白 里 9 1 所 0) 0) 0 なり。 一と稱 後 7 參 E 眞 蟻 爲 拜 言宗 + 4 め 直 7 道 する 九 有 1 浦 0 大 漸 豫定 名な 醌 路 + 正 Ŧi. 日 數丁 4 Ш 時 醐 + < は Ŀ 道 前 75 3 年 破 同 准 七 を 多 驛 四 h 時

+

Æ

並

1-

樹

木等

1

7

鱶

害

O)

多

100

20

認

8

12

h

內

あ

力

ワ

世

350

0

畵

E

石

良

雄

0

替

あ

0

h

大

建物 於 尙 等 7 並 原 蠘 7 下 唐 達 大 害 醋 如意 12 H 和 を認 醐 蟻 0) T 白 輪 害 藥 0 蟻 件 堂 30 め 3 ざる 0 建 等 認 進 物 提 め 並 大 8 ざる 72 於 1: 雅麗 群 同 3 7 音 集 藤 大 ě E C 10 1 原 和 感 同 (見受 鎌 時 白 じ 室 拜 倉 蟻 代 1 HI 0) 17 後 情 0) 桃 U) 時 72 代 Ħ 被 III 代 害 特 h 0) 重 詩 0 金堂 堂 を認 代 清 建 婆 其 0 物 他 Ŧī. 0) 15 め 堂 72 柱 附 は 72 大堂 3 屬 h

3 豐臣 素 內 朝 並 3 特 同 希 0 7x 建物 より るも 第 櫻 害 多 12 H 碰 7 秀 門 北 1: 其 惠 8 吉 3 羅 ग्रिंब 他 同 4 涵 所 所 To 閝 了 0 他 庭 h h 思 其 建 72 居 據 虎 丰 n 0 0) h 00 築 3 病 1) 内 切 植 拜 3 1 九 糖 言宗 蟲 株 to 南 0 0) 1 然 因 害 大 12 有 To せ 3 L 三寶院 に本 ば 3 受 濹 名 松 12 3 醍 1: 見 3 1-桃 醐 折 妙 了 13 相 3 111 日 當 角 72 3 1-12 幸 派 15 巳に枯 ılı は 櫻 90 糸 果 建 O 0) 丰 3 辟 一寶院 要件 櫻 寺 白蟻 樹 重 L 物 代 保 世 樹 櫻 僧 盡 T 死 1 0) (彼岸 護 蟻害を蒙り T 殿 H 3 13 熱 15 L 豊太 多く は 參拜 來 7 H 堂 前 n 0 蟻 爲 漸 範 並 0) h 項 .櫻)の 為 閣 害 < 譽 記 め 防 切 唐 和 多 師 截 8 30 錢 老 認 醅 居 株 門 所 0) 0 紫 節 は 醐 め

> L 參拜 其 棲 智 時 L 認 地 72 過 72 お川 E 3 3 8 後 .7 72 建 住 日 る 種 h 物 職 科驛より直 所 京 K 0 然 柱 O) 都 N 111 調査 遺 3 堅 並 府 物 明 字 1) 岩 該寺 あ to 老 治 100 土 臺 な 尼 谷 n 郡 宅 ば 等 1-寺 12 L 赤 悉 E 72 科 をな 面 0 大 穗 < 大 3 會 村 白 拜 義 1 L 礷 和 0 觀 約 曹 7 白 12 大 蟻 百 種 0 洞 大 te 榮 石 餘 宗 IF. 0 R 被 年 物 + 多 良 雄 害 30 語 年 谷 經 72 0 あ ž

0) 掛 抽 * h 見て I な 0 2 翁 に かっ ごり は は 深 世 3 E 感 魚 すい 3 は 5 ひ 3 そ To 置 餘 4 3 h 3

右

腦 カラ 9 0 奥 に 白 蟻 U 2 Jb. to E

す

3

20

夫よ 准 為 8 寸 非 6 ī 大 ~ き事 Ž 石 損 0 害 記 な を蒙 念 b 0 碑 多 运 5 居 拜 わ るを L n 12 は 見 3 7 驚 其 ~ 30 水 72 棚 h は 大 蟻

本武 T 大和 尊 同 É B 二九 嫩 參 の被害甚 同 村 0 鄉 所 社 Ш K で簡 調 科 武 查 庙 內 所 Z 祉 <u>Ш</u> あ な 0) 3 科 É 多 72 神 認 8 社 12 前 め 72 E 項 記 垣 載 日 0

を見受け

12

00

和白蟻

一被害の

0) tit

節 科別

日、

院

0

白蟻

派

願 同

ili

和 同

12

うつ

和 の 所

Á 柱 々調 本

蟻

1

被

害

あ

3

並 査 寺

L衣觀音(

)は御長六

न

04

四

茲

心に現

古 白

所

して辻

壽

Ш

氏

0

彫

刻

13

の節 一稱する |参拜 る老樹 所 同 々調 日 0 查 同 をな 村 0 眞 12 3 本 蓮 派 如 本 F. 願 人 寺 手 Ш 植 科 0 別

派 Ш 科 别 院 0 É 前 項 櫻 院 記 年 前 棲 Ħ 息 同

月 所 居 四 1 3 南 H 30 伐 3 彼岸枝垂 採 見受 0 節 け 1 72 は 材 櫻の枯幹に 60 內 は矢張 部 より 前 大和 同 て現 所 白蟻 あ AA 大

E

蟻

0

午前十

時

質に 1-

は

無數

0)

幹

7

五

一月八

H Ш

3

群

飛す

12

6 0)

百名當

研

究

所

見學

爲 生

來 約 此

女子商業學校 るを見受け

12

3

に其

內

幾

徒

をな に樹 多大 木 村 朽 别 所 等 72 院 0 前 眞宗 項記 大谷 な 1 3 は | 参拜 1-全 於 3 事 7 康

音 約) 諸子 蟻 材を 6 際名古屋 12 て驚き居

5 其

n 群

ar. 實 分

念

(1) To.

こは

飛

0

况 0

以て

組立

T 12

12 3

5

尤

B 木 見

櫻

生活

自

1= 軍省工兵犬山演習場廠舎の H 張 0) 節 地 在 住 0 大野 日 一部を調 松 愛 吉氏 知 縣 査す 丹 (1) 案內 羽 3 那 1 犬 ılı 7

るも 居り 上

13 本 0

り總 年

高

3 花

尺。

7 株

は は

美 何れ

を開 ð

3

舍

E

年

月

町

分に 其用 して大和白蟻被害のものなり。 材は當昆 蟲 研 究所 構 内に あ 3 彼岸 櫻 が材は 0)

月

Ď

7

有

名な

る舊蹟

15

h

大

<

i 尺 含構 除 Ă 0 0 绞 蟻 所 内 方 村 0) 1 1 洪 祭 被害 周 鍛 1 は 圍 就 T 大 を認 二尺 聞き及 3 和 親 Ħ 八二寸。 め 鑾 L 3 び 1 0) n 72 述 被 ば 樹 3 害 ~ · 一勢極 置 此 不 甚 際 斷 3 大 櫻 TZ め きを認 U 30 3 7 盛 保護 h 然 る 的 75 1: 3 72 n 妣 n 置

針名 るを見受け 倉地 末社 る後 宏氏 根 必 同 72 連 要 В h 0) 一九 所 1 命 同 あ 謇 17 E 桶 HIT る事 錢 調 h 會 10 0 箱 杳 縣社 前 30 種 尤も をな は 述 記 N 甚 蟻 大 金 防 ī Ĺ 害 野 網 72 內 ~ 蟻 50 12 氏 0) 浦 針網 0) 大 3 件 の 耐 方 和 結 案 1 0) 法 É 果 就 內 白 神 蟻 1 本 4 3 耐 鱶 就 0 殿 打 7 |参拝 3 害 は 合 祭 親 多 比 20 抽 項 較 記 h 的 耐 尾 截 居 133 12 0

桩

記 8 認 絲 載 不幸を見 分 はは 0) め 園 節 漸 12 地 害の 5 上三 次 衰 同 九七七 るは 尺 弱 此 爲 日 0) B 如 充 所 同 朽 何 所を 25 分 E HI 1 7 3 0 0) 山 も遺 公園 一公園 保 生 周 E 謲 E 園 同 憾 辟 30 同 H. 不 A とす 講 時 尺 П 斷 涿 1 0) 櫻 林 0) 3 3 鱶 大 左 0) 所 枯 害 木 É n 側 73 AR ば 0) 1= 1: 世 折 あ あ 角 3 T 3 前 倘

> 害を認 石あ あり、 朽所 然 娜栗 に注 月一日。 愈 祭神、 次 3 A 地 1 あ 0 意 有 Ŧ は 境 居 る 土臺 め 3 名 百 櫻 滋賀縣 寤 8 內 12 n 茲 73 株 0 0 逐 E 5 並 h 名 神 3 0 清 1= 周 1 事 於 櫻 移 所 蟻 水と稱すい 電 尤 大 坂 0 植 害を認 杉 ě 參 田 櫻 Fi. 名 7 L 拜、 尺 拜殿 0 郡 加 局 巴 所 ã) 0 切 醒 茂 者 保 23 に老 3 4 株 め 並 所 神 E 4 護 智 水 ずっ 等 0 深 1 R 井 祉 は 3 見 木 H 藤 調 祉 1= 事 5 目 0 n め 村 1 尙 務 於て 査を 0 É 望 F は ば あ 0 同 所 H 大 蟻 期 0 近 20 3 本 耐 木 は 大和 73 村 所 急 L 0 3 洒 ılı あ 新 L 祉 大 75 務 將 み T 尊 築な 麓 h 白 72 加 IE 75 俟 來 73 茂 0) 1 所 蟻 3 + n 6 1 腰 湧 年 於て A 神 0 ~ す 被 水 诱

早枯死 斷 T 9 0 3 旣 有名 節 櫻 倘 衰弱し 生 を記 同 し 0 居 活 不 日 斷 D n せ 居れ り、 5 前 8 櫻 0 は 同 0 尤 親 其 社 は 漸 å 境 醒 木 建 然 菌 內 0 札 井 < るに 蠘 周 周 1-0) 不 被 圍 童 湧 斷 櫻 害 七 13 朋 水 櫻 を屋 寸 0 治 附 ---0 甚 尺七 五 天 近 白 め 分 L 皇 0 蟻 る木 位 きを 寸 御 傾 0) 位 天 斜 前 柵 認 8 に 地 項 め T 1 0) 記 如

大

和

0)

被害多大にし

て窓ろ白蟻養成

所

養成 張紙 所 其 揭 害となれ 相 しく するに近 五 E 示 日 成 月 を防 裡 現 n 一十八 漸次 を見 は て其害 M 同 h ば随 と板 地 碍 E 叉 1 日夕景飼 居 也 一やマ るに埋建柱 どの 部 あ 0 き居 8 ば自 複 n 際當局 1 る滋 反 樹 5 にば 間 登 然 0 n しる 育室 に繁殖 5 尙 賀 衰弱 h すを以 根 Ľ 二示場 高者の注 揭 縣 際 T 0 がする事 シ 示 遂に家根 上際には大和 長濱警察署 im 11 雜草 0) て折 板 せ ヤ り暗 E É L. 意 1 1 蟻 ク幼蟲 保護 は 繁茂 跡 Ġ を望む 角 向 次に達 0 加 中 あるを見受け 及][丰 醒 前 珍 論 L 0 CK 項記 複 白 所 木 居 探 1 ク 勇 7 方白 蟻 井 被 棚 は 5 h 0) 300 揭 載 害 分 漸 0) 7 Å 被 署 0 蟻 櫻 13 次 示 Á 節 然 枯 0

餇 × Bull 育中 なり 0 幼蟲 p 0) あ 7 Ľ たりを探りしに 3) P ク Rhodinia (Rhodia) Huga-チ <u>_</u> ッと音して

> 附 發す然 する るも 返し 試 ク幼 恰 1 Š 至 ること迅速 K 一る數 の體 は 沂 8 0 12 5 終 繰 右 蟲 を捜 鼠 あ 6 本 を装 の h 0 カラ n 共餘 そ う其 明な 幼 す 種 重 返 顏 世 其 を膨 蟲 n 曾 0 和 ^ 3 後脫 7 鵙 5 相 時 T り度重 1-0) 其發 手に 智 ずい 手を 如 名 5 何 く事實 聲 < 和 皮 し(實は胸部 物 右幼蟲 聲 なる 觸 茲に於て少しく 不 氏 l 15 チ をも 審 て向 te 0) B は今に始 3 ユ に場 本 部 時 每 ば ツ 忽ち 8 ・誌に於て 頻 は 一分を知ることに勉 13 1 終 鳴 第 チ b ~)身 が急 只見 めて 四 1-ユ < 頭 1-は發 斯 動 鳴 齡 ッ 胸 一發表 に火 考 细 1 部 0 B 3 終 聲 7 30 تم せ b チ P を點 せられ 文献 數 左 3 す 72 h せ ٦. 3 3 右 所 不 ٰ ッ 繰 C 10 近 3 ع あ 本 め 12 徵 連 h

觀 第二十三

ること

à

h

やに

記

億

す。

虫虫 地

高知縣土佐郡

小高坂

街

忍 殘 の 近代 圃 なことをするも 13 13 殺 漸 减 育 も餘 7 程 居 進 0 3 んで から カジ 蟲 8 3 幼 類 其 15 を 0) n 季 は 時 Si 代 7 10 j は 7 6 昔 殺 3 t h 伐 は 殘

數補 見て快さして へて其翅を半ば切り除きて地 居るを見受ける質に阿鼻呼 上に亂舞する ・喚で 办

3 Z

鯖 蜓 减 少

は蜻蜓 蚊類 B らば蜻蜓 佐にては あるが兒童に も云ふべきもので海國兒童の愛友とすべきも 妇 蜻蜓類 ばならぬ じであ 滅して行くので は 决 類 0 沂 は昆 0 3 减 て普 食 年 3 弄殺 少は 蜻蜓 是 思 物 蟲中にては <u>ک</u>. B から n 0) 其 カラ 2 减 せらる 原 少し 南 敷が漸 爲 h 3 因 减 め から向 ざ云 飛 は じ たざ云 うもの 判か 々减 T んで肉 居 S 5 少し でも が多い 後は此捕殺は戒 5 ふ譯でなひこ n ñ を食 けれ て居 あ で 35 知 る 3 る其 萬 . K. 30 らる 333 は 里 63 一候と 克 とは 原 カス 0 何 7 然 To 因 め

雪隱 の 姐 0 豫防法

忌する事は何處も同じ事なるべ 發生するだ云 もの 居る人が 嚴密なる設備を爲すべ 金網を施 あ の蛆 b あ るが 0 一豫防 2 で 在 は之れ E 其内にて雪隱 3 法 居 る雪 0 4-に就て一二余に之を尋ね きこでを告げ之を嚴 カジ 蜖 一隠中に 類 あ 0 3 0 來り カジ 蛆 きが此れに就 極 一小窓 小形 て産 の發生する 0 卵 蛆 も極 せ 行 2 は 獪 細 來 ほ 7 3 B

> ら完全 微隙 己の 皿 るも も産卵することがあるであらう面 にせられ ことを 0) 並類 裏面 かを存 体より に豫防 -知 は餘程糞壺に遠かりて産卵するものが 孵化 らね せぬ様に て在ることを見受ける其他 も小なる微隙 卵 後幼蟲 せん ば して幼 73 世 5 には雪隱 ねば が透し入ること 蟲 Pa 彼 は孵化 なら をも 0 花 0 外面に n 通 後 虻 と思 過 壶 0 す 如きは L の出 に落 E. 產 6 石 て叉蛆 卵 0 面 來 7 せ 柱 ち 往 京 6 n あ 類 Ŀ 込 杯 n は 3 3 12

大 阪 ifi 元 IE

E 7 ١ CENTRALISM ム」を食害す 口 テフの幼蟲だラ

蟲害あ 幼蟲之を食害しつゝ 思惟す(六、一八日) ラニュー るを以 て葉面を注視 ム」(錦葵科の西洋草花 あ りたり珍らし せしに モ きことなり 0 3 葉 U に所 ラ フ بح 17

水 ロギ孵化す

7 139 4 シ を探集せんとて石の下をさが おた Ò

沂

H

孵 沂

附

思

20

多くは二三本

並

んで蟲

カコ

うりおたりの

七、三日)

サ 力 ゲ 7

盎 昆

るも に居 1 驷 72 なほ ら卵は を發見すよつて 午後二時頃造幣局 たの 12 り(六二二日)ならん一尺程雕 り成 個 品 あ 0 0) h 0 腹 成 葉 部 蟲 附 1-は膨大せるを以 + は 沂 0 机製の 其處 を n 注視 12 個 3 ā より二寸 所に せし 葉 b 1 4 多數 E 7 程 T 程 成 サ の 13 離 離 蟲 力 蚵 E 智 n n ゲ 發 蟲 產 72 12 U 發 見 明 1 3 3 所 生 所 0)

ラ 4 シ

り成 午後八 百姓蟲害 時豫て採集しをきたるイ 化 H でたり、六、二三日 を病害な リンニス ラ 2, 3 ガ 0 酺 よ

なれ を調 3 ふ A grotis 午 る株 杳 後櫻之宮の 病害なりと云ひた 蟲 世 を引扱 0) 嘫 切 segetum 親類 きる 茄 in 0 腳 72 畑 0 家に行き附近 3 りのよつて 歴然たり 4= を以 7 (佐 ----百 7 々木)の害なら 多分分 炒 試 其 办 10 茄 0 ナ 0 被 理 H ス 0 等 曲 畑 -族 尺 ネ 30 0 害 聞 程 を見 蟲 IJ

首

尾垂 を糸 上を ざるを知 前 れて 項記 にて吊るし 見 12 6 3 3 載 遺憾 1: 0 12 節 かっ あ 1 同 も首つ 頭 かり 思ひ 所に Ŀ 0 て或る TZ h 木 死後二三日 0 の如 0) 枝 Lo 人家 に敷 益蟲保 38 匹の の前 經 多 12 護の るら 通 7 P ġ 及ば £ ン (

用ふる サミム かい

與 5 其 他 < 直 知らざり なし 先日 所 ちに後 1 せ L 移 在 9 は今までハ 捕 20 動 T 12 先づ 搜 後向 食 向 獲 L せ 3 Ī から U きとな 觸 本 12 時 始 3 は 角 B 後叉後向 め る サ 1 15 h 1 其 111 12 ۱ر 50 鋏子にて 7 サ n 再 b L 之に 7 3 を使 U. シ 鋏子 えに 前 0 170 K 2 觸 用 3 鋏 वि 之是 に半 て體 なる様 1 \$1 \$ Ŧ きとな 其 3 7 は 挾 死 所を 0 0 挾 何 長 み體 b 面 30 動 0) 0) 見 まで 3 Ĥ 7 7 役 < 觸角 を知 をな 50 12 し 運 -環 90 曲 14 1 1 靊 3 す 0 B カジ 如 判

七

七日

蚊

注視 非 叉前 所 に約三十 E ず)來りて鉢の 長約二分腹 午前 りし 白色長 て休み 同様に L わた + 個 して 產 橢圓 12 b JU 時 0 卵 部 0 頃 に 1 蚁 金魚鉢に L 0 白條の て飛 個產 卵を産 暫くの 段々下 緑に上向きにとまりたり。 大阪 び去りたりっ 聊 後尾 せり みた 行 市內 あ 餇 育 るもの 00 中の 端 1 斯 て後肢が を縁に 普通な くし 水棲昆 後少し左に Anopheles 七、一二日 て三寸 C 水に 3 近蟲を つつけ 程 觸 移 見 0 n 間 h

除蟲

菊

の栽培

は

温暖なる氣候を好しど

1-

よち 和

歌

蟲 班 宮 (承前) 元

じよちうぎく 大日本蟲友會員 除蟲菊 朝 鯡

 $\widehat{105}$

の如き數種あ 南 たるまち るめに h あじよちうぎく むじよちうぎく

> さるばなむしょけ きく

性狀)何 狀に分裂 n ò して長き葉柄を有す花は白色のも 多年生草本高さ數尺 達し葉 は 70

K

んざじよちうぎく

うんがり

あじょちうぎく じよちうぎ

るし

あ

周 多さも 圍 0) 花 紅 色の は舌 一狀花 ものもあ 冠を有 り H 頭 、狀花 部 の花 序

> 狀 列

うぎくなり。 Ш 冠 現今內地 縣 30 有 12 て其 1 於て最も多く 0 種 類 は主 栽培する地方 にだるまち に排 ð は筒 は

該成 就中 除 士小島銀吉 蟲 水 滿開 分の含有 菊 酸と稱する よき砂質壌 0 殺蟲 時 氏 0 花に 量 の説に依れば 成 分は今尚疑問 は赤花種よりも白 + 種 最も多し 地 の酸類 を最 も適當 郎ち 1 依 1 セレト 左表 8 層する 2 花 Ğ 種 0 0) に多く る農學 如 þ > 如し キシ

赤花種 白花種 、効用) つ人畜に無害な 類 蟲劑と 滿開 各種の害蟲驅除 して最 時。花 100回 も弘 る特點 未開 時。花 二二六 使用 あ に使用 るを以て現今植 せら 莖及葉 して卓効あ 九四 るの 五二 b 物 四四五%

粉末 のまゝ使用の場合 使用法

0

大要を示せば

次

0)

如し

(a)

室

內

1=

散

せ

ば

南京蟲蠅等の

驅除

12

偉

(b) を残 7 器 除 升の あ 末一匁を水 1 量 蟲 菊 內 7 0 水中 松 粉 より 蛄 蟖 1 匁を練 小 幼蟲 混 量 升 U 12 0) b 0) 直 水 混 新し で團 ちに を取 C 72 3 3 b

月上 本 Ŀ 0 せる液を 0 旬 除 0 擴張 頭) 法 0 効 より見 針 少し宛分散 句) 大に 果 は 據 葉 朝鮮 合 若 を示 せると蟲 1-用ふ は除 しこ 効あ 集團 3 より も前 總 世 はせる頃 督 B るをよ 蟲 せ 3 0 b る部分 驅除 體 法 府 者に比 菊 機を逸し稍 (京城 7 勸 の生長 75 業 五 L 0 効尠 一タを 京城 模範 L どする 附 へ撒 7 せる 近 場 不 なく 水 附近 生 1 布 使用す) 子となし 81 も撒 1 利 一斗に ては 孵化 T 液 長 せば該蟲 於 之れ 益 且 1 せ 布 3 L 先 T 13 2 より前 7 八 を噴 實行 5 經 は 幼 混 月 て松 を以 面 づ水 蟲 積 九

> 。りて團 右三者を合 週 除 間 蟲 菊 乃至二 子を作り鐵 半斤、 ī 週間 7 手 IJ 砲 E 半斤、 附着 內 蟲 1 0) 驅除 孔 せ 1= 2 水三 し得 る程 揷 ス 度に練 す ば

粉 末 浸水液を製する場 一合(約十八匁の

薄 閉 3 N 液 75 6 コール」各一合を混じ二晝夜 とな L て後濾過 使用 して用 の際普通二 して浸出液を作り之れ کہ 重量あり)ど水及 一十倍 0) 水を混 間 器 じて を原液 中 1

前 二法 煎汁液 末三 は 各種 一タを水 を製する場 の害蟲 升

III, (a) 除 種 蟲菊 N 合劑を あ 加 3 用 も普 製する 石 油乳劑 通 場合 用 むらる 12 除に 煮出 > は 有 L 効な 次 7 用 £

調 合法

除蟲

菊粉

水五

調

合量

石

油

升、石鹼十二

ター

十五

種

15

先づ除蟲 7 好く溶解せし 菊 を石 油 营 1 浸漬して二晝夜密閉

(c) 13 1 樹 幹を 3 大に有効 12 害す め 次 0 3 割 天 牛 合 1 0 て製 幼蟲 三韓 せる除蟲菊團子 (砲蟲) を駆除

h

使用

量

15 12 19 甲 次 液 す 依 L ば乳劑 きてポ 1: 0) て適量の水を加 甲 Ž. 除 3 石 同 他 7 蟲 油 とな 兩 時 0 攝 菊 空 二罐 を溶 液 1 氏 罐 プーを以 3 多 温 七 Z 1 個 同 め ·度迄 n 7 畤 は 多 世 多 7 進 を乙液 石鹼と 3 に第三の へて使用す。 原液 冷却 温 備 石 め 油 L Z す مح 水とを入 を入 其 8 石 \$t 內 15 なま 75 油 1 20 n L 单 使 7 容 7 n 攪 罐 液 炭 用 拌 前

體 天 次 候 氣温 0 如 被害 3 ・稀薄し 0 程 肥等 て使用せば適 1 依 3 差 當なる あ 3 B 大

甲 蛔 蟲類(成蟲及幼蟲 蟲 蟲 1 類 は は原液 原液 貝 の三 0 殼 H 干 干倍 蟲 倍 75 乃 倍に 乃は 至 至 至原 五. 四液 + 倍 倍 0) 液 液十

(b)除蟲菊加用石鹼

水

除蟲菊一匁乃至二匁

調合法

用 本劑 石 ひ 當 とす)を削りて水に 鹼 て効 に稀 を混 は 蚜 「アイ 蟲。 薄 じ り(未完 螟蛉、 て用 晝夜放置 ボ ツ」石鹼 200 鋸 蜂 L 混 0 濾 U 0) 幼 養沸 過し 如き浮 蟲 使 L 後 石 用 除 鹼 0 蟲菊 を良 適 10

の意味

72 る昆蟲 0 翅 翅 一の種類 中 中吾人に 目 目 目 電 關係深 一六九種 燈 さ頭數 三八種 七五種 七種 四種 七九種種 七 蟲 0 3 大略 種類を擧ぐれ 四七、五六八頭 七 三、三〇〇頭 二、〇〇〇頭 を示 月中 八〇〇頭 000頭 六〇頭 せば 電 燈 ば次 左の 1-來 0 如 集 如

雜

際持中本行九

3 2 3/ ŋ ッ ツ ŀ 砂 2 3 7 グ ン 3 力 2 术 4 ッ 3 U 等 8 ラ 2 3 ゥ 7 3/ = D AND 辛 ブ フ -イ 1 タ IJ 等 示 ク -3/ 1 分 n ゼギ サ 3 ガ 头 カ ゲ 2 ラ 3/

1 オ チ チ 亦 亦 ス 7 3 7 翅 ラ 3 ン 17 18 ネ ガ æ ス 力 97 * セ V 8 0 F ス ウ ヂ ク ラ ン 方 ス Z 毛 Æ サ 2 10 2 3 7 3/ ス 1 p 10 1, = チ 7 3 p 1 ク ス ゥ 10 ガー ガ B 2 Æ 7 Æ 17. 8 T ク ス 1 チ 工 10 3 ダ U 15 1 ス 3/ シ ガ 7

カ ク ス 子 + ブ 21 鞘 ガ = 2 翅翅 翅 y B ブ ガ B ネ 2 ウ ク ス ۱ر 才 ク E | 218 ガ ホ ヌ U 7 力 2 = = = ブ 3 20 フ ガ ガ 8 # 3 木 7 ネ y ゥ = D ゴ V カ ガ +} 7 3 ブ ネ 3 ラ ブ P 2 F 3/ 2 4 ᆲ コ 類 3 カ 7 汀 3 丰 ネ 辛 3/ 3 1. 1) = ガ 17 ウ 7 ネ ヂ 1) ガ

しせのを四日 6子觀名鮎 名 點 室 、退 せ所獵戸 を之治ら名の主 持がにれ和為 ち試偉た所め獵 種 歸育効 り長來順の らををし並岐 が名中 類 さす就和の りんる中技主の と臺當師獵來 8 て灣時の頭所 ふ本目所案 o月高內內室 魚にに戸去 日に於 て敬る 歸趣て各光七 京味養種氏月 にを成標

利學に途員 云蟻名時 奇る 館來航井 `用理關來 礙 習に 種 臨 1-の氏 し學し所材 曾 元 はて部意せ純蟲 於孝採 せ隊 き 講 約臺に ら檢中 T 氏集 見 師 n 於 机氏 開 多四灣 れ関 8 去 12 8 交 催客か過 昆名の 3 昆 ·T 和去者 十の月 3 間 研 蟲和為 T 究 さ所る消 下べの探 72 來 日病 館所め し豫集中れ長七 り岐當蟲 等長來 旬 翌 研 關 t をの岐 3 定 80 72 h 親案中仃 十宪 推 な 試江 h 名廿大 係 一所の大せ し内のの るむ崎 和 5 日 主技分 由べ 悌 技 H 府 井 催術縣 13 3 < 又 駟 T 市所 3 其氏同 覽 昆 شع 士の 9 0) が途 蟲 全會宮農 13 B 種登 將 せ 當 博閣 議崎 商 定次 夏 月 17 Ш 日 害或縣 務め來季時 月 昆探本 机物 P 所休帝蟲集 た館一 九 五蟲 及省 L 13 兵技珍 せ暇國 h 行 H らを大項歸 8 庫 手屬

寫圖五講會縣 と各看 B 即がにの 講 展 習 1 3 8 合刷 つて せ 8 C, 1 會れ 協 膕 H h To 力 3 展 7 疾 は病 阪 巡 官 傳 府 蜖 殊 か的 を取 1 6 12 1 デ傳 4 ຼຼ -染 會 T の居 を病 T は 展 た舉 2 0 覽 が行 料 4 年 會 楼 12 孫 來 出 催 市 h 30 內

大

十三十項博物 H 四を士、 箇 日 生 間 カコ 所 地 で らに開 十岁上 15 五多 村 五 連涉催 於 夜市 の三 が府 2 H L け 翴 て開 先 西 衞 3 0 郡 品 日 後 づ生 豫 課 を振 12 N तां カコ 防 性 廣 同 南 内 6 圆 北 府 父く 時 6 蜖 衞 正派 1-出 晶 の評 L L 生 東 ty 元月六日で 松議 區 1= と云福 上ケ 員 To 具 枝 から ふ島 市 小 小學校 順 h 序學 具 日新聞) 3 b 校 安 で T で十的道も三事成 を六市内

るに P 好事 試 蟲 蟲成 餇 事橋 驗 發 ~ 生猖 三縣 と園 R を場 三重縣方 y なに 收 15 う移 め 7 獗 P 蟲 三飼 72 はを 3 之が驅除 極 日 L 0 桑名 イセ 蛹蟲 那 め 南 受送を終れり 居 牟 郡 十年 彩 撲 度 を村に記柑採柑付の橘 八月七日の食 の取橋 苦 如 食 園 心 < 伊勢新聞) 殺 7 p

出險往炬列午 3 火車 1-をが九 る氣 徘 徊 點 个時 驅 燈 し九 す しるかに なく 笛 3 1 多 る谷小 鳴 h 再 一地濱松 6 斯 び汽笛を鳴 籍に 支火 E 團 相に差蒐かり 7 認 物 差蒐 注 的な (列 意 L L らす < 多 車を停む)去 を發 h 與 關 線 8 E 路 した 退 のする 13 8 出 消 3 世 容 魂 を頃 る二 易 し右無 1º 3 1: 〈往 數 危左の終 H

> じ集附車氣 h 合 沂 は 付 12 るに ī 二分 きし 機笛 0 は 農 居 あ b 民 間 8 70 らずも L 鳴 かを 0) 遲 害 カコ 5 0 蟲 n 漸 驅 2 E × 2 < 12 東客殆ど 無 直 n の事 路ば て為小外炬 제 どーめ 濱 重 1-水 總時炬驛 退 0) 立は火に出一 ち線 を着 照 3 路 した初 なに 172 つ故 3 をて T T 障 線 が以其 騷を路右 Th ぎ生

始け工設張の●しす來事備所植材を 務局した動要 來月 出 す する 0) 12 8 植物檢 1 建 b 由 來べ 等 ざし豫 尙 早 着一 設 查檢 旣 下 る 定 13 0 B 1 準 所にては第 所 擴 は専用方 張 て備 8 く福 け 島 3 中 İ 75 來內同 通 查 其 岡 約千 時艇 艇 以 事縣 中な 過 3 73 年 千鳥 完 カジ 3 前 度 0 盧 1 公六連 建に船成 廳 1 檢 本 1-E b + 年八月 委託 官 九 造 於 舶 迄 舍 0) 中なる (三十六噸 T 二名助手 T 11 0 豫 島 1 し建 建 檢對民 0 算 1 十五日福井毎日新 工事 築、 を以 査し間 12 も規植 3 す 所 0 差程物 家 を上上 一着手) 四 13 四名を借 3 しの検屋 司 改を管 B 時 向改查 て近 電 島 受 3 門 聞 話 活を開 R 司

亘傳

品物の 質貯止 藏 並は上 1-更の 之 に大 が影響見 防無 方法

貯

濺

0

驅

除

報

雜

接て

し極 起

以効 好

T

を築

示品

引付

72. 殺寶

蟲 驗

な

3

8 y 洲

依果經害用

6

續試と驅た佛

驗の除る國

りにた蟲

72

3

非

75

3 to 有

と逸

0

ク

1 1:

IV

F.

7 歐

效を穀使に

ン戦

め斯研熱

中所

ス F

究

しな

り殺

が齎

3

蟲

ルに 得

て居

が爭最の

至

h

日毒

な劇

多薬

し取り

る締

至規

る則

べに

し改

ど正

五智

ふ施

平本

年品

八の

月

Ti. 買

L

10

貯中近

る

のれて

すに熱 てに も闘 に心政 l. 至研府 7 6 究 ず中局世 13 儀 勿答 h 論國 73 かり朝 0) 燻 察 野 易の心 30 學 す D 適者 3 當並處 唯 なにに る管 方際 7 法家本 法 を築邦 發のに 見間於

T

0

バ●に政始發な方亦●果場存祉めし 研代府末生 代府末生りに之煙市合在聯火用當にすた依が無街はす盟災 2 B あ硫 り輸蒸地其 局 3 會保 5 T 3 は穀害等 て送をにの倉の 險 り化 たる 會 社 がが素 上品制 貯約 て依 之 效爆藏除 多二 上豫現の限 穀 を硫 發 h 蒙 防令供 を得 倉 解硫 危 被 性 化 をる共に 給附 ざ庫 除化保險炭 有 國 に於 炭險 多 す 3 1-\$ 13 10 家全 狀 素 -6 あ 3 倉 h 13 せ 3 ずの然 に况 13 (" b の庫と爆 し不其殆 8 燻叉為發 至に T 3 はし 性 利手ご あは h > 燕 益段貯頗 り殆 な を其火を 12 の 災 硫尠 藏 3 3 3 1 施 有 困為鐵該 行附 化か法穀 12 保 1 な物難め道 るす 近險 3 炭ら 8 きにと地省 結るに會 すい

> 筈し商途西 な愈務げケ る其省た原 が効に 3 智 確 はに 驗 、庫日認近有場 頃 L (劾 た雨な る三 3 T 上囘 數 は大と 大規を 10 々模認 日 的のめ b に實力 7 宣 地 實 3 傳試を地 を驗以應 爲をて用 為農

るに験る 穀益 7 低 L 智 5 な を爲す h 廉 1 0 مح E. 13 1: れてク 由の本果於 言 IJ な倉 ふば大 月 水 規 2 < 方模酸 又法にと而之の製苛し しに て於 に發造 性 曹右て 依 見 す 達藥其 りは 3 及品の て國に 漂 の第 騆 家於 除 O) T É 製 -爲は粉法回 方 法め價 さはの を絕格原頗大 る規 大も料 せの至と簡模 る利 つす

於居米には 就全試が T ら穀 就 2" は 商 る人は臭驗 十深氣後 旨 の設名の形と北出 も鑑市す あ定場曩 h をに 1-7 試空 於 乞 て驗氣 V を何 米の中 國 等の用に 内の鑑 に放 影定供置 1 宣響 1-せ 僔 12 15 を精 穀 す ð 通 3 豪 せ穀 物 2

3

b

物

で町の新自毒 面 浸 此々 to 入程 0 L に惱 來襲 至 T 來 h て坂 た隣 縣居 井 で江 3 郡 町沼毒 ~ 民郡蚁 下はじ は 非及現 常び今至 本船國 困縣着の つ坂き船 て井ば着 お那か 3 る方 b

ろ其け罹が 3 3 が儘がり殊 6 云 り打非苦 3 身 棄 常ん は 體 n 7 1 70 L T かう > 痛 0 の赤置 h 3 7 3 1 6 < O) 年が腫 E そ此 七月世に大重戦 が蛾は 八は症部一の住 日十に一夜初民 福井每 13 日 面 ための 乃る Do つは 日新聞 至 8 さ喰分 6 三十 生 局 一は通 命部面れ 日 兩 にたか に 程 も手腫部毒 で係 に上分蝦 全はひ りだに

の命 恐る可き毒 を取 3

島 面 8 17 と生 L T

これる社外の通 しの品 25 以 がるの五 7 社 8. け 名 死 6 观 員の現同 ば夜初 12 73 1 女に電 身ため職 黎 (工工向車 し此此面 つは 中と喰女は島が一は工毒津 になれのの あ 中 のは程住 運 3 れ連蛾 田 ば で手に 民 れ殊葉 至 赤にたがの製 を響 には部此た絲 てに地 2 向 れ分種 **b**I 158 京方 7 ま續 上だのに場 島 成 1 间 倒 災 9 の押 島 t 電 發 T 並 カラ 害れ女上車生柳 h 其 方 非に 3 MI 0 ま 臛 T- tz 常 滩 面 1 2 011 に葉毒 1 る面 12 7 諸 痛 T ま來押蝦 3 15 ち h 12 上がも同 护 も捨 h 塲 の間だ發 To れ助 會 で開ん生

> も一か は > る類 皮 事似た毒帝 子 H アれ す 層 供 6 ンする 6 し所蛾 1 元モ 部 重 72 六に 弱 はの 分 云 = B 匹 非樣 7 を手 0 6 0 で毒 0 常に T L 當 ぼ T 1 15 洗 は 蛾十科 U 注 3 蛾 有 0 を餘の Ŀ 意 にれ得 T ガ カコ 種緒 1 さが 5 げ 3 の方 し L 15 ま T U 蛾 セ 7 * 8 12 を學 5 To the Ĺ ま < 3 L 智 T 集 7 P す ば 痛 13 毒 め語 6 大 ばみれ B h はて 出ば蛇 赤 れ人付 h 研 出 せ人の 書 は 17 かず 究日 しば命持 E. T B 置石直に つて 子かけ炭に關 毒

●に糸圖 又浮行のの人蟲 のる供くば酸さはに (製作で 配田を驅塵當結今靑驅 駅付村為除子日果泉年除 起 脳は各枝會を最 L 宣 各傳除各町師員本驅一が T ビに部村郡 は HI 月 は分一役螟十赤枯齊所蟲六 7 候 傳 村 亘 t 13 す 共 智 に伊驅 b 白 邌 配 H F 演 付 旗 驅 藤 7 初 一來節 爲 會 13 と作 L 15 取 逐 書 30 清 鐘 13 8 h E 押 重 1 宣 印開 叉立赤 例 原 3 郡廟 Ti. 傳 甚 は 旗事 年 都 刷 (1 農 H 太 枯に會 つ迄 七に H > 月七七日 73 附 13 皷一穗决山 h 全 > H è 3 3 を般切 し本 1 L あ町 11 カラ 鳴 7 7 に取 技 り村 12 郡 門司 農 化 は 後 ら知は 3 手 L 共 1 ょ あ 蝘 土 藤 L 等が 5 É 7 3 蟲 用 一寺 5 13 7 し 旗 協縣 貔 般町 多 施議 合 め

西

才

7

ラ

21

4

B

順 3 3

調

13 #

3

カラ

才

大阪市北區今井町

元治正夫

カコ

力

れば

太

平洋沿岸

を除

地

は

乾

に燥

で氣温

滴

順

73

ラ

サ 產

ス

柄

はの 請 3 爲村圖 T 0 有樣 め 枚を 當 此 1 除蟲 ては 註 É 用 H 15 Fill 13 配 極 礼 10 ば前途 とし ni 1 n 昨 油 布 役 同 門 應 今の暑氣 品品 7 關 C 0) 12 市 h 甚 難 門 會員等 計 10 たきを以 (註文 油 B 間 場 N. Salar 農業補 心亦在 何に向 7,2 1 螟蟲 八驅除 使用する外急 4 て各會社 習學校 < 品 0) 2 一般の 若し 商 て除 變生 甚 だ少き為 店 1-七月卅日 科 關 < 着荷ない する宣 ò 油 塲 到 手 の延 性 MI 九 新 0) 持 註 村 U 0) 譋 め 州 渦每日新 手段な きに於て 輸 恐 傳 查 137 送 頫 n 試 E" ラ 方 < R あ 0) 驗 3 20 12 3 地

に二つ を度のボの由 過依圖 混合 の蜂窟 70 1 白 世 Æ 蟻 2 研 の で千八 究の結 退 蟲害甚大 穴を穿ち、 12 め B たが 治 0 は、近來白蟻 八百封度 を二 8 其 の少 萬 結集團 H. 0 n 日 千砂 本 の目 棉 は 員 花 非 どの 8 滅 害 小砒 38 常 L 策 米國 同 罐 化 1 7 3 會 好 各 曹達 l ラ 1. 3 月 充 T + 40 3 1: サス 0 72 E 5 蟻 ---かう 多 だ。 百 電 個 各酸 罐 宛 3

> ラ (1) ス しとつ 7 ラ なれ Z B 7 3 w = 9 -力 3 サ 7 t D 何れも害 ラ 1

左の 史 hi 物館 七月中 ŏ の参観者約二千三百 の参観者 10 餘 名 七 月 主 The 當研 73 3 究 FIR

五日靜岡縣產業技手自川旅作氏〇七月五日大日生徒二十五名〇岐阜縣揖斐郡立農林學校教諭、 縣知多郡立農學校教諭杉浦延一氏、 高知縣農務課產業技手谷 少將野澤悌吾馬、 一二氏〇二十九日宮內省主獵頭三室戶敬光氏 三丁目後藤岩恒氏、 五十名〇十七日岐阜縣知事上田萬平氏外二名、 〇六月一日滋賀縣坂田郡醞井尋常高等小學校堀 日福島縣信夫郡佐倉尋常小學校長松本理公多郡立農學校教諭杉浦延一氏、朝鮮京城 理科大學生徒江崎悌三氏〇二十七日宮崎 岐阜縣安八郡安井村農會技手水野 府三島 亀氏〇二十三山 那磐手 利古曾 大阪 外三名 縣兒湯 氏。 新洞 部磯村純 本敦世 原田清 田要資 府西區亦賣娘 青島榮藏氏〇三 〇三十日愛知 都川南村松浦 信氏〇十九日 園 立農林學校 氏 理事陸軍 外 生徒 北通

記事中誤 表題 誤 の「アケバ」は「アゲ 植ありたれば左に訂 前 號所載拙稿「ア 킁 ハ」の誤り 二十二(晴 午前十一時 あて。

體長は 午後六時 分一厘 ゲハの飼育記」と題する 正す。 午前十一時 午後六時 ゐて、體長は 十二日 分五 IF: 厘 华 华

些 會

彙

報 第 七 號

大正十年八月大日本蟲友會發行

昔

會樓 部 的 規 が實行 要事 和名統 \$ あ り。同日は特 2 昆蟲 地 1 to 0 館法 H

1 下用

送

料新 (貳錢) 七 求御 彼 度の 候方 は

は右 御持 候 候 1-つき御 葉蟲 用 の方

置 き時 候被下入 候荷 は 山 ぐ致 印刷 物」御豫 送め 附御 申申 上汉

希鳥望獸 學博 循 物 魚介 器 物械本 宜鑛輸物 八東 貿天 番京 易然 地市 下谷區池之端 町の 候何 種 1-七軒 HT 8 士

部社 振

目品扱取

天牙資 甲

度徹因候上に

也御同 意見御 御 H (1)

存席

成

お諸 腹 藏

本 御

なよは

通 會

信 の目

預的

り貫

する 相

所 所り御難

、埼玉縣北足立郡鴻巢町)



四

総

X

-

極

知

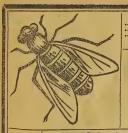
屈

樂

200

腦,便臭中毒,自然消滅即

有效無害證明 内務省政衛生試驗所



振替大阪五八〇三四番

全國縣市郡 特約店 募 集

前金大格錢三产甲乙見本二種及印刷物一切子沒付入

希望者(「頭翼は料)ニテ印刷物一切

大飯 市 役 所 衛生課名古屋市役所衛生課 名古屋市蝿ノ展覧會審査最優等

品質上・價値

號 H

常ニ情新が保タシュ便臭中毒ヲ免レ腦 便所及不潔場所ラ完全二防臭消毒シテ

號

害蟲一切ノ根絶。

シテ發生ヲ絶防ス

一/ ミ」南京蟲、油蟲、其他

と活動ラ完全ナラシメ蝿ノ幼蟲ラ消滅

渡



指導吹驅蟲衛生研究所創製 名和瑞先生

家庭害蟲ノ自然消滅川

£100 नागि

H



III

1

出

別別

原

副院

The same

製

名和昆蟲工藝部にて便宜商會同樣取扱可申候

福物大阪町製団もの総 第 日 2 古 間

開連サーナク陸側 41 細脈

大阪府堺市市之町西三丁

御申越下ナレバ直ニ送呈ス

「一位用法一闘シテハ詳細ナル印刷物アレバルと

以テ撒布スペシ湯ノ不自由ナ所ハ水ニテモ差し 此「ホーサク」「削き到すら」を疑い質惑器ラール「ホーサク」「削き初く」「三升ノ湯ニ解カシー 後水子加へ二斗乃至四斗迄二溶解シ噴霧器チ 5

ハ本品ノ特色トシテ天下ニ語ル所ナリ ノ競育チ良好ナラシュ収穫ヲ増大ナラシムル 有シ使用簡易ニシテ植物ニ少シノ害モナク其・外 目前ニ斃死驅除シ得ル最モ強大ナル殺蟲力サ ナル植物ニ酸生間着スル雄力ナル害蟲ト雖モ 劑セシモノナルが果物穀物野菜花卉 蟲専用トンテ多年ノ苦心ト研究實験 金ナルモノナン然ルニ我「ホーサク テナス基敷モノハ枯死スルニ至ル未ダ世ニ完 驅蟲劑へ害蟲ニ効アルモノハ植物ニ害

定價一劑。金七拾五數 送料十二級をと

鬼頭勇治郎創製

個 農事試驗傷 農商格省農事試驗場

大日本農會及岐阜縣

名譽賞狀受領

潜ナリトテ 改良及普及ノ成績顯 農會ヨリ農産種藝

●要概賞受 ●

記御 即 念位 第五回 其他受賞大小數拾同 全國特產品博覽會 一府八縣聯合共進會 關西府縣聯 24 內國勸 囘 製産 內 合共 業博覽會 品品 勸 共 進 有 業 進 會 効 第 會 第 第 博 金賞 名 一等賞 二等賞 覽 等賞銅 會 牌二囘 金 銀 褒 金 牌 牌 牌 牌 狀

美。自給配料。本。料。 場。大・ B n

常ニ優秀ナリトノ稀讃 緑肥 ŀ シ テ其供給冠タ アル ル其製産品 我組合生產 ノ優良ヲ誇 w

♥最も正直デ最も親切デ加之を一定不變ノ種類ヲ正確

標商錄登

岐 阜縣本巢郡本田 柯

ニ調達ス

n

登電路 とやヤー又ハー 振替口座東京九四貳

⑥御試作用種 ハ何時ニテモ進呈 ◎相場其他詳細 ハ葉書ニテ御照會アリタ

岐阜市 公園 名和昆蟲工 一藝部 便宜 會 社 同樣 1-坟 扱 口 H

候

VC 材 腐 製品 柄を妨ぎ自 を使用する VC 3 0 害を 碼區

御は書明説) 呈贈第次込申)

防木 品 動 **利** 7 木各 ·随、水煉瓦、床板用材類(何時ニテモ御急需ニ應ズ)種枕水、電柱、ブロック、護岸、船舶、橋梁。棧橋、板塀

防蟲劑の 價格 斗(雜話)金五圓五 拾錢 而も防腐防蟲に

器械的注入に

体 塗刷輕便渗透容易にして防腐防蟲 五 升(鑵詰)金三圓拾錢 転に 偉効あっ りて簡

大阪 市北區中之島三丁目壹

東京市

電 S 京金口座大阪二 本局 貳

便に塗刷

し得られ

(荷造運賃)

に卓効

あ

電 振智貯食 s 匮

新新 橋橋

右

7

送

料

金拾

八

錢

也

送料金六0

錢

岐

阜

市公園

名和

昆蟲工藝部

一振

價

金壹

(年 十 正 大) 行赞日五十月八)

はな 蟲 め縱 る原名原御昆 稱稿寄蟲 ははは稿 8 關 総認を 五 丁目 B 項 平 3 迄 假をは 1-昆 送 分たれをふ 蟲 附 横した交 研 を 廊四圖 究所 請 寸版 は 認或さ 昆 5

蟲

海海卷鄉 海海卷鄉 をを表している。 総目録を附しあり でさる。分本十二原金壹圓七拾四 三年分)以下第 拾錢文 年大 干 五卷 度正 今入 分九 大正九年)まで貮拾貳

所 印刷者 河田岭阜縣大區市郭町百五十三番戶城阜縣岐阜市郭屋町五十番戶大野岭阜縣岐阜市郭屋町五十番戶 同京橋區元數寄屋町三七東京市神田區表神保町 十八番地 北隆館書中東京堂書中 野志馬之助 和 梅 店店郎

四廣

五ま拂番押

す込

大大正正 ++ 年年 八月十三日 月 十五 日印 刷納 行本

所

財

電話番號【園一三八番

· 山前金、 · 山前金、 · 一 本誌定價並廣告料

注年年部

0

割

規

程上

意

岐阜市大宮町二丁目十八番地

西濃印刷株式會社印

副

大垣

1明

治三 :+ L年

九

月十日內務省許可

ハ三〇番) 大賣

捌



Camponotus fallax Var. Nawai Ito.

THE MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-IFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

NAWA VASUSHI

DIRECTOR OF

ENTOMOLOGICAL LABORATOR'S

GIFU JAPAN.

Vol. XXV]

SEPTEMBER

15th,

1921.

INO.

9.

年九月十四日第三種郵物

蟲害驅防雜談

五

話

頁

六、紫雲英の蚜蟲



號九拾八百貳第

行赞日五十月九年十正大

册九第卷五拾武第

月 H 同

行

. 總

○撲蠅除生習○ ○大滅驅の○會八會八會日計除進稲景月 本畵宣牒に况中 蟲 傳○椿○電 歌浮泉螟燈 ○塵類蟲の 月驅生害蟲 大日 生傳螟壁驅 曾 刺歌蟲子除

一班 (承前

○白蠟雑話(第一二三回○白蠟雜話(第一二三回○白蠟雜話(第一二三回)驅蟲植物

別武向元自 宮四川治

護勇正

交作夫

さ菌 病 關

驅除 い食

目 說

次

頁

PUBLISHED BY THE NAWA'S ENTOMOLOGICAL LABORATORY IN GIFU, JAPAN

行發所究研蟲昆和名人法團財

錄目書圖

通	通	研名	研名和	E		通	通曹農	害	壹薔薇	昆第	B	2
俗	俗	22 所	究見蟲			俗	作作	地	株の民	造 展 覧 會 國	本	和
直	蝶	報	報	世		益	物	防			飾	日本
翅類	類	• 9 •	\$ 5 4	界	昌			除			翅類	昆
恐圖	圖			合		集		要	111	B	汎	
說	說	告	音	本	解	覽	覽	覽	界	錄		説
全	全	第二	第一	毎	廿	全	全	全	全	全	全	第
		野市	號	卷	五枚							卷
定價金豐圓貳拾也	定價金壹圓貳拾也 定價金壹圓貳拾也	郵稅金 拾 八 錢	郵稅金 拾 貳 錢	未製本金 壹圓 拾錢	特價金壹圓八拾錢	定價(郵稅共)	郵稅金 貳 錢	郵稅金 四 錢	郵稅金 貳 拾錢	郵稅金 六 錢	郵稅金 拾 錢	定價金五圓(荷造送料)
		,		送料 六錢 袋料 六錢	金八錢料				To the second se			
版着色圖八枚、說明八十四頁。插圖六十六個本邦產直翅類說明書並に採集製作法詳說、索	圖版十二枚、説明七十頁、採集者必携の良書本邦産蝶類説明、採集製作法、索引表、着色	色圖版五葉、コロタイプ圖版五葉、圖數二四〇日本枯葉蛾科、鈎翅蛾科の記載、四六倍版、著	日本鱗翅類の生活史並に新屬新種記載、四六	に製したる物毎巻總目錄を附し索引に便せり第四卷以下第貳拾三卷まで每一箇年宛を合本	駆除豫防法を着色石版畵にて説明したるもの農作物の重なる害蟲廿五種を集め其發生經過	れに詳細なる説明を附したるものなり須一讀害蟲驅除の天使二十有餘種の益蟲を圖現し之	農作物害蟲發生經過より驅除豫防法一目瞭然名和氏三十年來の研究凝つて此の一葉を生す	葉木版圖卅個入文章簡にして能く要を得たり害蟲賜除豫防の六韜三略にして寫眞銅版三十	たるもの是實に名和所長が害蟲驅除の宣言書複雑なる昆蟲界を薔薇の一株によりて説明し	ば斯界の燈明臺なり何人も座右に缺く可らず昆蟲分類上唯一の參考書にして遠慮なく言へ	ご疑びを容れず斯界一方の重鎮たりこの世評日本鱗翅類研究者にこりては好參考書なるこ	實物大形態を現はし之を詳細説明したるもの着色石版十七度刷圖版五葉入鱳翅類天峨科の

部藝工蟲昆和名

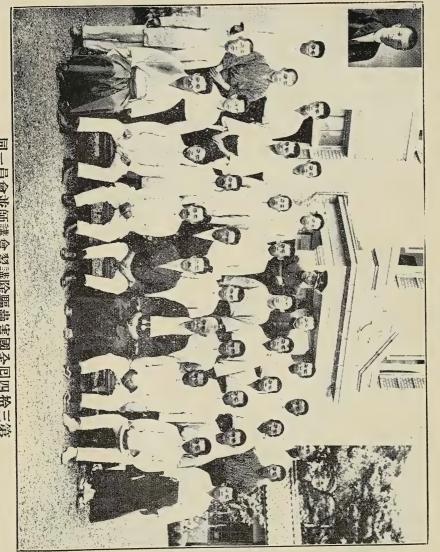
園公市阜岐

末松直灾民 農商務省派遺講師 左上角(張込) 糯 ※ E 菩 蒙氏 熨 原 下段向て左より

Insect World Vol. XXV.

版 H

第



之民

孝氏 K 農商務省派遺講師 M र्वाप 性 1/2 點 팤 严 藤門本 * 郎氏 라 藏氏 田 下段向て右より

同一員會並師講會習講除驅蟲害國全囘四拾三第

.

. .

. . . .

昆

入 Œ

+

年

九

R

シアゲハの記録

財團法人名和昆蟲研究所技師

名 和

梅

に紹介さるゝ事となれ 物に就いて」と題する一篇を寄せられ本月號誌上 成蟲に至る迄の飼育觀察に關し詳録せられ が其後磐瀬太郎氏より「アゲハ蝶類の 元治正夫氏は「アゲハの飼育記」と題し、卵子より 本誌前 ものあれば左に紹介すること に就き研究資料にもど思て曾て執筆し置き 々號即ち第廿五卷第貳百八拾七號に於て の記録 b 依て右 なし に關聯 NO NO 食草及 72 7 び食 アゲ 12 6 h

最も普通の蝶にして俗にカマクラ蝶でも謂へり。 アゲハ 13 7 ゲハテフ酸はアゲ ۱ر 1 テフとも稱し

あり。 今其の b 目に觸 ては と調 稱せらる。 も前方に位 頭、胸、腹 る眼なり、 頭頂より發出し居り二本あり。 即ち其 之を缺如す。 るもの る 形態色澤等に就き記述せ 尚ほ昆蟲の種類に > の三部より組成 此 もの 此眼 し種 一複眼中の 小眼の數は各昆蟲の種類に依 存在することあれ は頭部 は R 複眼 75 次に著しき附屬物は觸角に る附屬物 小服 と稱し多數の 0 され 恢りては複眼の外 兩 側に は約一萬七 2 存 h 普通廿九節內外 2 3 ある半球状を為せ 其三階中頭階 此 小眼より成 千個 第 躰 アゲ り差疑 あ 吾 13 に於 單眼 りと 人の は最 朋 L

る

8

棒

狀 成

部

數節

T

は

白色を呈せ

3

及

觸 棍

角

0

他

1: 0)

は

食

を Ŀ

取

3

~ 黄

3

口

部

を

存

Ŀ

關

節

より

り先端

太く棍棒狀を爲し、

全躰黑色な

に於て 鬚な 物の 旋形 綳 鬚 に過 は 毛 b 基部 及 下 1 ぎず其能 三節より成 どすい は CK 鱗 兩 曲 Ŀ 及下 狀 側 L 唇 居 上 毛 最 1 < 接近し n 發達 顎 え を生 り末 è 0 及下 h 下 節 顎 せ 組 唇 小 13 T 之を普 3 成 存する 等 形 退 B 可 73 化 0 退 3 化 1 b 通 は L T 短 M F L 0) 顎に して 認 3 7 75 吻 2 痕跡 n 附 め 稱 其 中 屬 3 物 する Š 0 多 T il 全 此 13 普 7 部 To 此 通 3 ゲ 螺 3

7

ゲ

رر

0

翅

脉

は數

部

より

成

b

之を

前

緣

脈

堊

前

大

遗 75 5 胸 m 側 面 ず 中 或 は 3 3 胸 後 て前 後 胸 部 大翅 恰 は t 胸 小 脚 b 及 B は 翅 部 13 後 頭 胸 3 E 環節 胸 為 稱 部 1-0 謂 あ Ŀ 置 0 1: L 三部 宛 次接 謂 3 より 3 面 脚 Ž. 背 中 0 後 胸 多 側 脚 75 よ L うめ成 比較 を謂 前 より 3 胸 1 8 第二 脚 加 あ は < 3 的 3 あ 0 3 翅 節 見 ع 大 中 雞 對 73 翅 To 胸 則 10 前 宛 20 九 0 B 3 部 後翅 此 を中 中 其 翅 0 境 翅 胸 各 分 、或は 30 脚 胸 界 13 8 50 存 或 第 明 部 は下 上翅 後 す ca 0) 胸 F 75 前

۱۷ の翅を檢するときは膜質透明なる翅質

> 之を翅 する ば膜 附 E 3 L 智 着 0) に鱗片及細 質透 する ě 色 知 脈 彩 0) 3 部 と稱 à 明 30 ~ 放 3 3 分 なり、 を見 E T 毛 重 依 此 3 を以て被覆するを見 3 h 鱗 i 先端 片 其 0 鋺 此 は 13 鱗 總 面 細 は 片 長 1 T 數個 威 鱗 扁 片或 は 平 及 等 0 細 線 毛 兀 は 538 様な 條 多 個 細 を存 急 剝 毛 離 5 即 1 了 分 事 Ó ち す 제 捓

と解 個 朋 0 四 脈 此 緣脈 痕 一枝脈 か 及第 基 は 翅 跡 あ do a re 1 部 1 脈 T n 央室 翅 3 华 华 存 1 10 中 の基 徑枝 h E 前 华 徑 す Š 1 只第 ·央枝 發 5 臘 3 徑 角 0 脈 部 L 部 前 枝 圖 0) 脈 にて 3 及肘 有 より 角 脉 に於 脈 柄 部 第 は 12 华 徑枝 肘脈 發出 枝 殆 狀 前 T 0 五 示す 態 脈 み 脉 h より 個 能 等 L 3 3 是 脈 13 よ 腎脈 ·發出 翘 為 b bs 温る < 同 第五 如 發 距 成 胕 0 L そに 基 達 別 離 居 L 5 脈 を隔 居 部 世 n 枝 L 跨 脈 肘 居 5 9 b 15 第 h あ 3 は 枝 h T 第 臀 第 脉 b 第 第 3 > 脈 知 脈 發 第 及臀 四 脈 は 出 枝 聖 カコ

後 翅 0 翅脈 は前 翅 より 少公学 徑脈 と臀脈。 2 は 只

すの

說

生

種

小

1:

L

色

多

夏 30

は

最

B

1

依 最

躰

0)

大 は

小

色澤 年

等

差異

生

般

杏

r

ゲ

10

=

E

0

發

牛

T

其

現

出

間

位

する

Š

侗

n 多 T 蒼

カコ

3 秋 白

謂

1

ば

春 殆 <

生

種

Ž

b

B

夏 間

生 0 大 40 期

7 は h

月

黑 形

섑

部

牛

種 部 10

は

h

3 生

右 種

者

中 形 春

な 6 Ď 中 n 個 央 3 多 存 枝 3 脈 す L 前 0) 0 8 存 緣 03 > 3 す 如 脈 3 H は 所 短 央 枝 13 此 翅 後 9 脉 翅 3 3 0 基 肘 1: 存 部 脈 す 3 1 は 現 3 前 尾 は 狀 n 翅 3 部 普 は 誦 樣 知

二個 節 第三 す 3 部 3 脚 3 謂 を基 附 多 部 0 股 爪 は 屬 節 節 物 h 30 通 を存 有 叉 8 常 跗 は 云 Ŧi. 節 腿 U. 個 す 節 3 0) 此 13 關 第 0 外 五 次 を轉 節 節 四 みの 前 脚 8 よ よ 脛 b 0) h 組 節 叉 成 50 第 は 節 成 五. 回 L 躰 を跗 轉 其 は 葉 節 軀 0 末 狀 節 8 12 片 節 叉 稱 連 は 接 8 1= す は

鈎 総線 縱帶 如 狀 を < 腹 了 存 0 30 20 部 3 生 存 ず 13 殖 B 附 せ 器 雄 全 屬 h 腹 躰 物 蟲 سيريخ 蒼 有 1: M 面 73 於 1: a < せ L 色な 九 T 7 は 個 個 蟲 3 3 0 個 腹 關 0 B 背 腹 側 節 1-端 别 1= ょ 面 12 は 各 1 b 成 n 小 は 孔 個 黑 h 其 伍 全 30 宛 內 有 0 0) 面 細 太 首 3 鱗 É

也

ず。

近 き方 h

1 鳳 蝶 科

色 B

あ

發達 特 成 觸 3 1 鳳蝶 等 徵 0 L b 角 頭 Š h 部 末 徐 0 あ I 0 L 12 翅 翅 班 科 長 h 居 太 節 は 紋 大形 73 り特 < 0) 3 1-小 屬 外 翅 腹 3 à) To 形 棍 尾 緣 有 色 す 部 1 3 12 棒 3 は 複 专 前 13 L 狀 樣 1 は 蝶 眼 3 黑 脚 紡 部 は 前 T 73 B 色 類 槪 翅 錘 粗 b 12 多 0 狀 华 存 は 脛 毛 1-0 12 如 就 於て 或 L 槪 F 節 多 球 渡 超 重 形 は ·唇鬚 爲 生 狀 T 1: 3 妇 する 葉狀 大形 緣 13 全 黄 小 智 \$ 弧 白 爲 多 < h は 0 75 脚 し 緣 黑色 或 片 多 為 短 或 は 多 部 胸 L 3 かっ 特 細 は な ĕ 部 黄 有 は 3 色 亦 は 毛 1: 波 る 對 節 形 等 橢 或 中 本 20 緣 形 爪 共 1 科 頹 は 缺 73 形 0) K it (

脈 發 有 3 有 肘 古 抦 此 脈 0) 3 科 20 Fi. 脈 中 L 半 孩 個 及 0) 居 徑 翃 n 中 び 30 臀脈 ---第 脈 脈 第 個 四 は 普 中 は 0 發育 枝 臀 個 H. 央 脈 枝 脈 0) 脈 前 E 不完 中 E 緣 横 の三 央 は 脈 脈 全 枝 基 C 枝脈 亞 部 E 脉 1 1 前 L は 中 1-緣 央 h 7 相 7 基 室 結 成 並 枝 部 行 0) 合 3 脈 前 五 1 L 华 20 枝 1 角 有 脈 より 所 脛 肘 出 枝 B 古

臀脈 に通ずる横脈を存す、 どを存 する他は前翅に於けると同様 **後翅は只一個宛の半徑脈と** なりの

(四)

特に頭部の後方次節に接する所より黄色の肉 幼蟲は圓筒形にして躰の前方膨大するものあり

p 7 の翅脈

ハハハハは第一、二、三、四、五牛徑技脈123455 中、 正前縁脉 ハ、 牛徑脈 トは第一、二。肘枝脈 チ。リ、ヌは第一、二、三階脈 ホホポは第一。二、三、中央技脈。 ルは横脈

(翅 前) (翅 後)

橙黄色を呈し、 卵は概ね球狀に 平滑或は縦隆起線を有するどの一 して淡黄緑色或は淡黄白色感は

様ありo

ト財脈 肢は比較的短 出すは本科の幼蟲の特質 細毛を缺くもの多く裸躰な を異にするもの多し。躰軀に す普通緑色或は黑色を呈し特 活潑ならす。 ものど有するものとあ に第四齢までと第五齢で色澤 此肉角よりは かっ 一種の惡臭を發 < 為めに歩行 5 角を なり 假

り色澤を異 するものあり此蛹は居所に依 此科に隷屬する蝶類は 蛹は帯蛹にして頭胸節突出 する性 あ b 山林

柑橘類 好んで各種 に發生して加害するもの の花に集まり花蜜を吸收す。 ありつ 其幼蟲

0)

原野に普通にして本邦に産するもの約三十種あり

ilio demetrius Gram)に就 アゲハ (Papilio xuthus L) クロアゲハ (Pap-T

ました。 キアゲハも又芸香科の植物を食すとのことであり 雜誌三十二卷三百二十五頁に記された所に依ると したものは、誰でも知るところであります。又キア 主として柑橘類及び尝香科の「さんせう」、「いぬざ 仁禮景雄氏が 食することも既知の事實であります。 ゲハ(Papilio machaon L) の幼蟲が 繖形科 んせう」等を食草とすることは、荷も蝶を少し研 アゲハト クロアゲハ、カラスアゲハの幼蟲 ーキアゲハの食草に就い 然る て「動物學 :植物を に昨 年

繖形科)後二者には「さんせう」(芸香科)を與へて。 屬中學校構内にて採集したアゲハの幼蟲九頭、ク んせう」の缺乏に氣が付かなかつたのでアゲハ、ク したキア じ飼育箱にて飼育したところ。私の不注意で「さ アゲハの幼蟲二頭さを。前者に「は 私が六月初 ゲハの幼蟲三頭と、 旬 埼 玉縣北足立郡 東京高等師 膝 折村 ういきよう」(範學校附 1. て探

東京市本郷區湯島新花町九五 IJ アゲハの中アゲハ五頭は斃死し他は皆 碧 瀨

郎

うい

よう 化しまして。皆それぞれ羽化しました。 頭は完全に發育して、六月十五日前後相 斃死したのみで、他のアゲハ りやりましたが幸でクロアゲハ一頭、アゲハー やうと思つて、それからは毎日「ういきょう」ばか ました。一時は驚きましたが、一つ深く研究して見 に食害しクロアゲハの幼蟲も又同じ様に食して 少し氣を付けてゐます。とアゲハの幼蟲は盛 の葉に付いてゐまし 72 三頭。 ク U 踵い 7 ゲハ で蛹 頭

又この蛹及び成蟲には注意して見ましたが別 日また研究しやうど思つて居りますo 言するわけにはいかないと思ひます。 きました。が然し他の二頭とも異状をみとめ してき 各環節に黑色紋及び赤色紋が二個づく現れ せんでしたが、アゲハの内 一ういきよう」で飼育 んから。「ういきよう」を食したから紋が出 大分キアゲハの幼蟲に似て來たと思 した幼蟲の形は別 頭は圖の 如 この点 < 12 5 一種りま たと断 てきま 腹 ませ は後 て驚 部

の創造異状形が別

狀 を認 め ませ h C

都 It: 雄 蝶 氏 0 0) 研 幼 究 蟲 に 1 依 T 肉 つ T 食 する T イ 6 3 난 (1) 6 シ 1 10 就 T 3 本 0 W 邦 事 7 唯 は かう 發 + 0 H

名 15 L をう 12 依 3 20 宮島 なは 幹 n T 助 3 3

邦●れ●帶 綿●芒● 毛 氏 白 透 ●吾●蛹 蟲●の●線 類 12 色 をの葉の條 1= は 阴 依 士 のの。作 O) 捕●に● n 達 食・寄・な ば のexpe < 壓 Lo牛o 櫥 都 肉のれのる T 形 著 食のるの रं • 形 IF: 性●本●是●の 色 る●笹●し 雄

(太正十,五十一) 仔 蟲

依 730 b 8 す 3 あ 30

仔e

蟲● 崎

00

唯e

例。

幼

矗

13

竹

0 氏 Do

カ

t

ガ 3

ラ

4 3/

多

食

る蝶

0

幼

蟲

に

L

常

太

郎

8

然 T 見 肉 る 食 まし 性 私 75 は 720 るは ジ P 珍 RI 力 らし ち ウ 7 ゲ 5100 0) ۱ر عج は 0) 75 幼 草 蟲 b 3 0 肉 ありま 食す 兩 3 0)

から はれ 缺乏 なの なく を發 7 1 0 は 0 集 T 0 0 大きさ 驚 事 2 0 ຼຼ 2 -É E 7 L で 化 でも まし 叉 120 去 腹 0 0) 7 1 あ 0 せ 幼 R 斃 あ 顯 体 7 3 部 7 h ますの るも 120 蟲 其翌 小さ 末 72 思 死 る 所 は 0 0 h 39 種 他 斷 12 ま を述 謂 中 は 11 0 然 縮 被 H 片 2 幼 0 n 67 = 0) 共食ひ 食草 幼蟲 幼 その 720 ゥ 害 度 3 を食 376 ~ 蟲 かう 3 ます 7 下 7 者 肉 蟲 B 0 n 豐富 そば 或 天 食 を食 ゲ 小 1 鯆 は L は で 1 3 食 化 0 頭 ۱ر 3 Ŀ b 2 B 他 味 U H 1 進 害 第 73 頭 1= 食 0 あ O) 0 > 落 は 備 多 ば 第 小 草 幼 L 種 匹 0) あ 五 è 小 りま 2 絲 T 齡 四 3 蟲 動 T 智 1= カコ 3 月 0 ゥ 齡 = 双 力多 め 3 B b 0) 及 物 食 0 ま 輪 幼 30 + 57 7 R T 72 か to 0 幼 び 多 隔 幼 食肉 前 餇 1 为 蟲 見 蟲 九 八 酺 食 É > ス 120 0 育 13 72 0 は 離 蟲 頭 30 す から 3 13 B 10 肉 12 箱 腹 多 膝 食す 7 杏 3 3 カジ 察 ず ま 盛 ar 餇 食 T 0 3 方 0 F 折 0 サ 幼 天 殛 思 昨 育 3 T す 10 h -6 3 見 3 位 H 中 は Š 私 0)

居まし 油斷 さ」が特異 が食ひころされ 蛹化したもの 頭の幼蟲及蛹が害を被つたのでした。これからは と他 つけて食べやうとし、小さい幼蟲、蛹化準備の幼蟲 の体を透して出て他の飢えた幼蟲はこの香を嗅ぎ この原因はこの種の幼蟲の食草「うまのすゞく で製頭 のもう一匹の幼蟲とが二頭で、これを食 720 の 0 都 幼蟲 は皆隔離してゐましたが、又一寸の 强い香を出す為、これを食べた幼蟲 合 To この一頭(後では二頭)の 0 爲に蛹化準備 殆んご食盡されてゐまし をしておる 為め 120 もの

> であ 及び らうど 蛹等の 抵抗 思 ひ きます。 力の弱 いものは食ひころされ

るの

うか験べて見たいと思つてゐます。 食害しましたから。 なのは珍らしいことですから、 別に異狀はありませんでした。 のだらうと思ひます。この幼蟲 のでも他の食草を求めないで、 然しこの内でも一 これ等はた 頭猛 一惡な幼蟲は飢えて 生きてゐる まだ他に 蝶の幼蟲で食肉性 から出 しかに (完) 元た成蟲 食肉性 あ あな な 3 B には なも かご めを

實 蟲 峨 に就 Kakivoria flavofasciata Nagano 香川縣

大日本蟲友會員

事は實 自 らしむるには農家の最も急務でせなければならん 居るのである。 然に落果するは殆ど全部 何 n に莫大なもの の地 方に於て されば是等大害蟲の驅除 と思 も此の ふ余の觀察によると柿 此 蟲の爲め害を受て居 の蟲 (1) 害が 原因 を完全な 3 7

技師長野菊次郎氏により五、六箇年と云ふ長い間 であ に關 而して之等驅除を完全ならしむるは第一 の經過習性を知 るの しては 然るに大正六年に至り名和 末だ完全に研 る必要が 究 有る而して之等經過習 カラ 出 市 來 7 昆 3 蟲研 郎 な 番に此 カシ 究 0 所 72 怪 蟲 0)

研

究

だられ

た成績が

3

1

2

發表せられたのでやつど

氏 其後 T 72 n 0) ある。 成績 T 72 昆 0 光明 あ 研 0 蟲 5 を發 で始 世 究 き續 を暗 30 一界 せ 表 は 7 大 6 黑 T 完全 茲に名 正六 n 13 0 柿 72 中 年十 樹 1: E 究 במ 和 栽 經 所 技師 層 は培者の 技 見出 過 月及十 習 0 師 性 新 0) 名 参考に供 指 30 和 12 導 質が 梅 樣 细 一月號 な気持 を得 吉 3 事 F 氏 實 研 カラ 1 地 發 究所 から 度 出 t 表 來 b مح 研 長野 發行 思 究 12 せ 3 0

經 部。

旬 0 ず時 頃 の自よ 成蟲 で り六 は年二 あ 1 夜燈 るつ 月上旬 春蛹 晝間 回の發 火 飛來 13 で 第 生 葉 をす 裏に 可 3 事 镭 るも は 止 七 8 月下 L 0) あ るの て居 6 旬 第 繭 つて夜 1 囘 內 b 八 は 6 間 月上 幼 五. 活 Ħ

性 公被害 况

加 性 及 へて刻 び被 と害の 狀况 1 書 て見 30 記 たい する 3 為 思 め 余の 3 小 15 5 觀

1 P 所

、附着 闘し ては今 て居 迄で一 る附近に産卵す 種 R 0) 說 カジ るの 有 2 7 12 南 就 3 中 と云 果 梗

> 5 其 化 E 5 村 す 3 n 72 察 2 基部 葉柄 説が 期 思 ع 及 通 事を得な 3 L m 0) 0) び た様 橢 思 事 で 0 1 7 て見ると全 30 同 圓 近 7 あ 3 03 8 あ 番信 割 るの 相 基 な形を 形 2 あ 3 5 合 部 何 3 黑 4 3 0 13 郭 致 余 即 3 驷 n 野 1 カコ RI じられ は 香川 村 すり < 1 L 有 3 B 0 0 灰白 事 T 0 形 觀 てゐ る芽 主 此 H C 3 n は 縣 あ 察 0 實 てゐた樣で有た然 るか 色の 次第 と相 始 で る上等 L h 產 3 0 L 卵 0 上部 て枝 から 72 は カジ ら誠 菊形 基 淡黄 研 場 香 0 異 1 灰白 は岐阜 文 73 究 0) i 111 所 へは葉 に奇妙 狀 色橢 產 果實 少く B 縣 13 7 0 色 後 B 附 稀 か 物 日 大差 余は 縣 せら 柄 0) 3 事 變 發 有 は るに 0 形 稻 0) Ŀ 見え 表 基 無 果 は 葉 n カラ 0 7 τ 郡 梗 判 度も見 よく 有 る 部 あ るの 來る 關 阴 0 度 るま ど芽 3 常 0 1 產 43.

2 幼虫 逦 狀 况

葉 1= 如 3 B 那 3 学化 行 誤信 13 る者 常 1 72 り名和技 熞 村 た幼 0 世 で 3 大字 は八 15 蟲 師 月 L T 13 7 城 2 盾 余 0) 指導を受け 代 四 かう 4 72 果實 日 第 から 学 0 To 棚橋 化 あ 巴 の 3 中に喰入 0 た通 庄吉 0 發 72 場 生 8 所 氏 り大部分 0 する は岐 は 0 果園 紐 盾 阜 B は であ 縣 果中 觀

3

囘

B

觀

13

行

0

12

0

は

八

月

十六

日

で

あ

0

12

n 3

T カラ

1

藥

劑

除

3

B

觀

行

72

0

13

八月

H

日で

あ

3

界 世 盡 昆 ス 12 7 L 7 0) 3 力多 T T 3 之は 3 720 居 8 72 12 3 其 E Do 間 0 梗 E É 喰 あ かっ 服 0 5 3 知 皮 基 芽 入 0) n を 部 7 模 D 03 る 樣 中 2 1= 8 入つ 7 3 は 3 **(**) 喰 思 T ~ 72 T 力多 面 6 72 2 全 込 と葉 か 部 7 3 6 最 叉 柄 外 0) 0 同 Ġ 部 初 ル 0 割 基 10 は 粪 芽 0 莽 I) 部 見 0) Ŀ 迻 (1) ど 付 中 # 多 接 出

け

1

30 とし 實 食 怪 畅 X を以 害 0) 9 Ġ 1 HI H 7 稀 7 5 1 7 3 7 1-後 孚 見 2 盾 有 果 化 1 前 72 0 質 喰 1-L 3 p> え 事 叉果 C, 12 も前 方 幼 す 7 カジ 蟲 出 實 あ 75 記 移轉 悭 る。 は 來 0 0 質 73 1 反 300 對 日 12 Do 芽 持 T 7 入 0 方 蔣 12 0) 0 T 2 0 T 中 J. カン 3 6 h 是 15 1= 呛 喰 要 3 入 寸 0) 2 入 かっ 古 5 3 13 T 5 T 居 3 1-20 あ 果 3

龚 割 幼 IJ. 老 前 灎 T け \mathcal{T}_{L} 孙位 0 綴 元 13 0 幼 芽 2 3 J. 蟲 腙 7 h 果 0) 全 管 3 呛 かず 中 部 藥劑 込 72 0 方 芽 2 梦 TT j 撒 此 0 移 # 布 0 < カコ 始 籍 蒂 轉 1 0) 居 最 O) T 第 表 も適 果 7 0 實 皮 蒂 72 當 30 0 カラ 73 方 4 0) 果 か 時 觀 度 C 梗 期 移 察 0 12 7 轉 時 T 附 早 あ 期 自 B 世 着 HI 約 3 分 h 方 E 0)

> 幼蟲 经部 股 を害 1 叉 皮皮 な 敗 早 熟 3 0) す 7 罄 力多 43 菜 老熟 3 Z 8 蒂 裂目等 7 部 0 幼 た幼 と長 3 0 1 0) t す 蟲 3 To be h 野 1 る迄 蟲 B 此 13 30 果 幼 酾 菊 12% 0 カコ H 0) 1 化 樹 で È 盘 次 事 C 12 0 12 居 कु 郎 他 澤 0 Ŀ 0 入 為落 11 る 1= 氏 2 2 3 0 Ш 0 殘 果 あ 居 7 は 0 ---匹 果 で 3 3 13 2 云 1 0 7 あ 移 72 つ 72 8 3 る 蒂 H 轉 T 7 0 カコ 2 個 居 果 3 ば 叉 è 0) す 內 3 實 3 カコ 13 71 3 六 果 B カジ B b 初 Do 面 落 に殘 個 0) T T 2 叉 0 樹 入 は D カラ ち 8 72 6 木 果 多 3 E 9 讆 12

防 除 か

3 事

は

極

T

稀

で

あ

3

3 A 防 3 分 驅除 8 13 0 次 法 2 0) 13 數 隨 72 分 項 澤 多 撰擇 Ш 發 表

> 最 せ

> > 8

適當

6

あ

7 で

n

T

か

3

樣

あ

効で 當さす。 る事 樂品 つて あ 他 60 は 名 從 F 0 使 業者 樂 3 和 劑 15 技 2 て見 n 師 0) ば 如 大 變 考案 此 ると大變滲 < 快 恶 (1) 感 臭 藥 せ Fo 有 品 5 與 2 は n 透 72 12 怪 L h 大 ツ 强 汚 和 かっ 丰 色し 上樣 ·幼蟲 非 蟲 常 12 0) 劑

臭

30

h

雪

有

有

īE.

(294) $(\bigcirc -)$ 但 直 し注意 ちに斃死す。 强力 を用す

3

濃度は三十五倍位で充分効力あり

噴霧器を用 O 3

噴霧 り撒 て枝 布すること П と噴霧 する程 は必ず出 度に Ï で直 せ 來 角に なけ るだけ せず平行 n 蟲 ばな に接近 5 に枝 んそ せし 0 て决 IE め 充 面

U 匹 時 で五、 期を失 六 せ 0 ぬ様すること も害する事が 摘 却

+

利

九

年

直

1

揺

h

で焼却

せなけ

èr

ば

な

5

個

有 かの

るか

ら被害果は

をは 3 3 分研究 保護 で è 办 未だ充分の研 越冬 科 尚 であると云 つ 0 13 其 T も大に研 寄 0 る せられ 他 る時 種 生 7 蜂 1 究せ 四 て居ら 0 樹皮下叉は 究はせら Ď 足長蜂等に 月 爲 2 頃 て冬季 扫 め 三輪化 ねが ば 倒 なら 3 m. 名和技 木 食 は T n L 幼 四 ho 居 3 の股等に蛹 さる 月中 蟲 0 5 体 師 之等の T Ö 2 旬 で實 0 あ 0 から 頃 說 老熟 るから Š 羽 重 寄 化 稀 化 蛾 よ 生 L す Ź T T 0 3 体 有 3

なる たかも 確なも たら袋掛 つた。 つて 其 損害が約三、四、割 3 0) かず 此 ō の方法 3 Ŀ 非 分ら であ 之等 3 一絕對 常 のでもない。岐阜縣は主として富有 の 為多 15 30 如 んが 手數 には最 は最も其の 或栽培家の に害を受け 3 何れ 手敷を用する仕 と費用 も多く採用 もあ i して 方法 話 る ねと保證 とを費さなけ カコ 1 も藥劑撤布 å E よる せられてゐ 思 何 を付 事 か は ざ袋を掛け 缺 は自然不必要で n け n 3 けられ を完全に と云 る良法 72 ば 所 なら カジ 柿 つて居 T 3 を作 有 B 程 で 倘

ホ) 低木造 りの 獎勵

る。 すれ を加 何 は害蟲 n 低木仕 の法にせよ害蟲驅除を完全にするに 驅除 立 にせなければならん。 のみならず栽培上非常 低 便 木 は 宜 仕 立 T

驅除 柿 實 O) 種 類 11 藥劑 驅 除 驅 試

第 回 p 撒 布 月十七日 月十 Ä H 74 11 H

四 樂品 試 寺棚橋庄吉氏果樹 驗 名 0) 場 大 所 和 11 岐阜 驅蟲 園 城

五 成 딞 績 種 =山柿三本

11

消毒 で前記の 8 本のみ藥劑の撤布 三本の内一本は比 のと思は た稀釋 用噴霧 六日に觀察し 通り成 液壹升貳合位 器 n た即ち大和驅蟲劑三十五倍液 (實際は强力噴霧器を用ひる る 可く て見ると約三割位死 をした高さ七尺位で 較 ・接近し 0) 本に費し 爲 め驅 て枝 除 72.0 0 を行 正 して 十年生位 は 面 より ず わ 可 30 他 撒布 た第 のニ

つた。 事 分は 老 33 かつ 滅 芽の方より果實の方へ 余 の 囘を十七日に同 は は が出來たのである。 僅かに殘 た標準 無く以前蒂に始て てゐ 始めて薬劑撒布 り早や無數 [7] 論 死 日 たされば柿は して を經 木 んで黑 は で落果 ねるの 約 T 二十五 (成 九割 0) みで 幼蟲が 喰つて 如何 以 (完) し或 つて居つた薬剤撒布 一つさして喰 日に 上果實は 五倍液 は樹 あつた。 移動 かた 行つ 有効で 上で腐敗 して 分は T を撤 蟲 芽 見 0 は あるかを知 の中 布し 喰 死 n 3 3 T E る 1-をせ 72 2 蟲 時 て居 込 居 35 跡 3 は 7 所 12 形。 72 全

廼 家 隋 然



係

雲英

蚜蟲

FI

3

H

--

Ħ

+

际 İ 核 病 に對 する注 意 透地 水 選

英は 通多 關 蚜蟲 りの 病 發生 起 は害蟲 B の二階 る は 係 3 -攻擊 多く 陷 此 恰 表 < は 13 め 其繁殖 被害程 に放 に蚓蟲の發生防止 B 多少 的 5 就 0 二者 發生す るこ 0 ずに塊 F 下部 1 發 36 此 n に發生す 相當 て考 生に注 13 8 T 年 1 0 夫程 A S で共に 度の 發 カジ 爲 は 10 る紫雲英 ~ なと調 6 初 件 à 蛔 (F) 0) あ (B) L 一被害を受け るに、 る。 には n 寫 まり上 は E 意を排 盡 る病害蟲中 下部 知悉 で早 類 に進 を調 年 8) 剪 故 1 往 K せら 上部 部 で 菌核 はれ を完成せし 1 品 大 病害に於ては あ に紫雲英栽培者 くも 々紫雲英の 及 で 1 100 3 は 萎凋 3 ないい て居 及 Š 最 あ B in 7 病 最 居 B 3 大被 13 彻 は 20 も被害 枯 部 3 嫩 る事實 大 る 0 6 ど謂 處 傾 抵 收 めんと欲すれ 死 2 所 73 芽 害 今此二 向 穫 常 自 0 ì 3 或 から は 年 0 9 皆 多き 3 兩 から は嫩 W. 年 は は 核 S. 力多 R 其 0) ħ あ 常 411 病 方 12 一者の 茲 II n 發 で 3 愐 菌 者 依 3 0) で 普 F あ あ H 破 t 'n

NO B を施 要を する 研 英の ば 昆 け 死 菌 ば 紫雲英菌 つて T 口 ななら すれ 核 蟲 72 究 M す 黛 勢 Ù)を發せられ 感 る 始 7)2 病 調 ば ひか あ 病 7 菌 病 下部より始まり漸次上部 F 行さる。そになったのは誠に慶賀に堪 核 15 S 蟲 居 杳 核 过 る 理 め 力。 3 病 200 一核病 菌 7 7 害の る か 病 防 兩 とて安心 伴 ۳ O) 効果 居 出 に就 n 核 其 方 0 止 防 蟵 ふ場合 ゲ を除 防 意 面 驅 で 來 是非 蟲 3 1 ナ 止 一面 防 止 味 得ら 南 かっ カジ C きては末 in カ t 0 居 去 處 に於 5 全 は るの 7 り施 驅防 0) に就きて 共兩者の 多くし に於て 為各 出 す かず 研 < 75 T ブ るまで 一來な 斯 本 究 **蚜蟲驅** ラ ~ 7 73 5 行 0 く植り 府 樣 だ吾 は 年 吾 (豌 3 て為 0) 南 みにては十分ならず先以 は dix 海 E 查 V 防 縣 0) -60 3 人 0) 豆 勢ひ に生 なつ 人の 物 外 は 0 T 何 < 研 除 止 1: あ め 0) 0 密接 檢 大に n b に關 を相 步 あ 究 1 加害する より し長角 要 查 意 T 多 兩 希 カコ 力多 3 から 農商 者の なる して 所 輸 書 病 進 其 之に 望を 俊て 層早 カコ 出 「蚜蟲 害 を 的 來 七 あ 防 は大 す 實行 方を防 務 防 7 充 は b た 3 係 省か 止 す女 努力 萎凋 は紫 3 月 行 之等 Ō 1: け 檢查 種子 智 计 智 カコ 난 n 6 有 必 如 JE 枯

待する。 の防止と共に菌核病の防止の實を擧げんことを期况等に就き記錄して以て讀者の參考に資し、蚜蟲鬼も角茲に其注意並に檢査前に行はる鹽水選の狀

紫雲英の菌核病に對する注意

十農局第一〇六六號

大正十年七月廿一日

農商務省農務局

成度此段及通牒候也

「實況なるを以て右種子の購入に際しては左記事項充分獎勵相等況なるを以て右種子の購入に際しては左記事項充分獎勵相子にも亦多數の菌核を混せるものを販賣せる者尠からざるのが止すること、相成候處本省員の調査に依れば内地産種輸入檢查を一層嚴重に勵行せしめ以て萬核病の内地に傳播す

方可然御配盧相成度申添族といる生産地府縣に對しては右販賣業者に徹底以て常業者は之な忌むの傾向ありご雖も右は種子の發芽に以て常業者は之な忌むの傾向ありご雖も右は種子の發芽に登。心管業者は之な忌むの傾向ありご雖も右は種子の要求。

記

- 一、種子は出來得る限り菌核を除去したるものを購入せしむ
- 有る場合には之を除去して配布すること
- 充分なるものは發芽するの處あるに依り注意すべし。(水一斗に對し食鹽一升乃至二升六合位又は乾燥不のな搭種せしむるここ但し長時間水に浸漬し又は乾燥不のな搭種せしむるここ但し長時間水に浸漬し又は乾燥不のな搭種せしむるここ但し長時間水に浸漬し又は乾燥不のな搭種せしむるここ但し長時間水に浸漬し又は乾燥不のなった。○三乃至一、1○
- をして之が主なる仕立地たる支那より輸入する紫雲英種子の紫雲英蘭核病の内地傳播を防止するの必要上今囘植物檢查所一。紫雲英、種子生產、地方長官に對する分

方特に御取計相成度右及通牒候也

一層嚴重に勵行せらむること、相成候處本省員の調査、は依れば內地產種子にも亦多數菌核混入の種子を販賣せる者に依れば內地產種子に上がける紫雲英種子販賣業者をして為成比重一、〇三乃至一、一〇(水一斗に對し食鹽一升乃至二升成比重一、〇三乃至一、一〇(水一斗に對し食鹽一升乃至二升成比重一、〇三乃至一、一〇(水一斗に對し食鹽一升乃至二升成比重一、〇三乃至一、一〇(水一斗に對し食鹽一升五合位の割合)の鹽水選に依り右菌核を除去せるものを販賣せしめ以て奨勵の鹽水選に依り右菌核を除去せるものを販賣せる者を加速に依り右菌核を除去せるものを販賣せる場所で

+

E

大

英栽 入 は兎 3 を企て 0 產 通 30 右 培上に大影響を及ぼすどて輸入者中最 種 牒 止 混 T 0 ふことに 6n とな 子を輸入し得ないとする場合 も期 30 如 知 くにて 待 施 3 3 て居るか する 8 歸 行 0 外は 支那 され 同時 着 1 所 たけ Ĉ, 12 產紫雲英種 0 に其原産 ない。 輸 さうだ、 數量を正 れ共當時 入檢査をする場合 故に輸 地 茲に 子中 確 1 入 行き鹽 の支那 者中に 於て 實行 13 1 我 は 多 國 カコ 0 水 岩 狀 も多數 選 は 總 數 0 館 態 施 D 7 0) 菌 ず 行

> 實行せ を投 埠頭 らし 行 し各地 物檢 戶及 旬に於て鹽水 努力された、 揚早 て總 社 12 にて支那産紫雲英種 中であ に於 輸 資所四 四 1 々鹽水選を實 じ設備を為し、去る八 ての設備 ス 需 んが T 於て 日市 せら 層安心して紫雲英栽培を爲 は當 ある 用 爲 等植 者に供給 為すべく 3 日 市支所に於て檢査を受け輸 め 選賞行 其の結果。 を爲 局者 ゝ岐 適地 **今**其 物 檢 阜 行し以 し内地 3 模樣 子の鹽 の事 協議 され 縣本 約 査所或は の物色に努め ケケ 同社 巢郡 て居るが當時 に意を决するや 7 に持ち來りた を重 智 水選を 月三日より最 月間 左 檢 に紹 同 査を受け輸 如 4 に於ては去る七月上 牧村 支所所 1 12 終に 實行 介す 四 3 し得 五 Ŀ 株 一千圓 在 るも 式 倘 四 配 も大 横濱 13 日 地 費を 入 ること 入を完 會 繼 を完 一の費用 市港 9 同 に於て 洲 を陸 投じ 續 地 仕 成 植

鹽水選場 袋より出 と紫雲英(菌核混 > 菌核の浮上するものを除く事約 尺五寸深さ一尺五寸程の金篩 之を第一海水槽 したる種子を金篩に掛け塵芥、 は約百坪 入)とを分ち、 程 1: 持運 あ つて其の び能 に約 く手にて攪 種子 順 は直 席 三升程を 二分間 共 は最 1 畜

に清 めい 除 に苦鹽汁 去を 水 第二 1 為すこと二分間 T 海 洗滌 水槽 比 重 する 移 L ど亦 洗滌 次に こに するこ 苦鹽汁 一分間 移 12 3 一分間 T 洗 墭 滌 同 水 樣 百 選 最 萬 3 後 為

日々百數十人の人が作業されて居るさの事である。も要する人員合して定員は百二十五人ださうなが實際に於て人を要する此設備は四ケ所にて出來得る樣なり居り乾燥場に大極要する此設備は四ケ所にて出來得る樣なり居り乾燥場に整計機に五人、第二海水槽に五人、第一海水槽に五人、以上の作業を爲すには金篩掛所に七人、第一海水槽に五人、以上の作業を爲すには金篩掛所に七人、第一海水槽に五人、

講

は 石中 分天 乃 8 3 3 から に擴げて 至 出 もの 〇の鹽水中に投入し新くして選出 0 け 七斗三四 事 來 氣 n 袋每 法 割 3 だ 3 T 日中に きら カラ 乾 事 も曇天 九分乃至二割二分 に若干量の種子を扱き取 は其規定紫雲英種子檢查方法 で 燥する 13 升 であ 約 日 あ は 15 南 3 b. 約 千 3 能 丈 13 E 最 埣 に < 同 時間 8 思 樣 程 之を鹽 行 四 あ V S 0) 袋中 程减 樣 時 と三十分程 方法 つて、 ば二百袋近 水 1. 間 90 i I 以上 に依 選 普通 3 は六斗二三升 程 りて比 と一大 掛 から h せる菌核 を要する け < 進 To τ 籾 とし 乾 乾 3 ż 種 0 重 3 な を蔣 B 燥 燥 0 何 す 0 43

> 選操 始 普 るこ 話 13 L 量で見做 合宛 個 12 + 極 通 0 限 め 數 で 7 作 0 去 粒 圣 9 め あ 種 粒 る八 超過 取 輸 鹽水中に投 る 0 0 7 水 子 試 不 稀 乃至 選 h X 2 備 月 -其 後 30 で 升 に對 あ B 粒 中 乾 許 に基 ----1 粒 B 17 0 燥 3 0) 可 付 すれ 菌 3 內 D 12 內 L 因する す 拾 案外なる好 核 外 來 不 0) 72 3 粒 ば 合格 此 1 0 è 數 3 卷 0 樣 -止 殆 成 0 を十倍 種子 割 0 粒 を合 まり んぞ مح 4-續 8 合 に依 思 超 13 30 す 30 成績 除 過 格 ī 3 超 は -袋中 粒 去 るさ T る 0) 0 即 3 過 を得 超 せ 檢 8 B T 謂 せ らる あ 升 ざる 0 渦 比 杳 ょ 2 兎 は 3 濟 中 重 0) 0 1 鹽 0 Š 8 ح 力多 然 角 スK 75 數 基

谷俊治 繼續 に於 3 7 質行 IJ 養 L -本 中 7 T 72 3 氏等 は植 は是非共鹽 內 計 さらな n 4= 地 木株 居 於て 小 規 3 0) 模に 定 カラ B は B 六千餘 温水選の 會 p 0 て質 社 此 と難 K 塘 鹽 要あ 袋を輸 闸 行 水 B 水 選 多數 戶 選 3 る事 n í 並 1 12 於 1: 時 入 0 勿論 菌 3 7 檢 L H 核 0 13 查 30 最 香 事 榮華 要し を混 0) 72 事 から 大 で あ 洋 14 在 横 掛 る。 行 社 居 湾

あ

b

きる

支那 子 所謂 去さ B F に於て購 購 願 樣鹽 斯 く鹽 12 產 は 精 8 入 1= 丞 選 L > 內地 利 き種子とな 種 0 水選實 選を爲し 入者の希望に依 とな 0 (a) 3 1 3 產 ならず る譯 あ を悟 何 行の種子 需用 n 3 0 3 b 13 不整なる 歯 種 0 n に應せ 核防 子を問はず必ず鹽水 7 は はឈ り同社内に於ても四 8 3 購入 JF: 種 b 5 0 から 菌 n 子 趣旨貫徹 者 核 て居 0) 將來 1-除 病 る由 顶 去 に於 菌 1 K. 核 7 8 T

選

種

7

は 73

最 h

るの 病 3 抗 ざる紫雲英は 0) 11: 菌 る 核除去 充實を 3 力强く之が 1 も意 b 密接 E 圖 を用 と共に紫雲英田 3 種子 は 3 て菌 驅除 相 13 丈夫にし n 8 生産 核病の 俟 12 兼 3 關 7 3 T の効果は顯 地 驅 係 8 蟵 防 7 1 多 蟲 防止に就 0) 100 有 蛡 で 驅 於 に於ける 蟲 あ 除 努力す する紫雲英の 7 3 著に現 0 1 は 發生 も從事 きては亦種 菌核 南核 3 層其 に當 は 0) 3 病 病發生 办 大敵 りて 以て 0) D 1-要が 肝 0 侵 子中 要 菌 で 3 綠 Ö 0 あ で あ 抵 0

蟻害を認め

72

3

も現蟲を見受けざり

其際

1

を除

日

Ti

あ

3

博士三 き所 を破壊 所にて周 調査をな 氏と共に訪 伊助 るに目 の名所 蟲驅除講 年八月十二日。 南 方に 迄 氏 せし 一好學氏 的 12 宅 蟻道を作 圍 當 L る池 習 どなせ を當昆蟲研 A ... 匹 72 問 「會開 h 7 大 尺 るに説 より聞き得た H # 殆 和 る選野 ひ翁 設中 9 Ħ. U 岐阜縣揖 て被害 麓 W 白蟻の र्न 一震間 ぎ阿 農商務省派 發場前 究所主催の 0 1-梗 土雄 同村霞間ヶ谷に遊 面會の後時 群 大 6 は 斐郡 ケ谷山櫻 多大な 0) 集 樹 にあ 氏不在 る所 櫻 を認 根 本鄉 樹 の櫻 第 3 遣 t なる n 地 三十四 あ め b 間 0 村 の白蟻 ば蟻 方 漸 講 0 b 上三尺五 0 0) 調 50 名木 B 次 都 竹 師 道 豫て 樹 合に 二宮元孝 回 ~ 林 尙 绰 に就 P. A 全國 翁坪 0) 0 大正 理學 · of て櫻 3

鍅

三〇三) 曼陀羅寺

Ŏ

白

大正

+

年

10 捕 害 7 1 -0 12 樹 樹 0) 0 知 於 黑 頭 13 h 0 僅 盡 ~ 力 3 色 さな 幷 御 な 即 就 1 不 157 3 果 3 膨 とを得た 1 かり 明 12 0) 3 牛 櫻 L 8 說 3 小 御 (1) h y 7 班 未 半 殿 敎 黑 事 沓 3 2 黑出 12 權 場 カ 18 聖 想 3/ 3 多 1 す名 前 認 y 取 就 73 像 雕 は 丰 有 h T 3 0) め 8 雄 壹 深 藏 y \$ 木 8 尋 72 73 72 るも 百 73 2 せ 0 ね h 3 L 謝 置 シ 8a 頭 h は 1: 72 10 3 す 0 以 樺 3 然 樹 0) 捕 5 大害 其大 6 E 芽 當 ~ L 72 3 櫻 叉樺 0 0) 3 1: 小 尙 12 13 東 報 3 其 又 K か け ħ 芽櫻 告 其 73 五六 3 申 早 後 n 3 30 丰 L R 漫 ば 他 3 事 得 分 1-南 野 幸 濹 分 IJ 答 30 方 氏 12 0 厶 7 U Ш 櫻 始 青 H. 樹 b シ 0 あ 1= (1) 荻 櫻 色 櫻 め z B h

0) 8 月 方法 氏 和 十六 養 並 載 1 白 瀑 老 1 0) 准 蠘 講 布 通 H 意 習 0 1 附 b あ 害 圍 近 昌 全 陂 6 1: 1 國 阜 3 罹 范 b 同 講 縣養老郡 一)養老公園 公園 澤 h 8 習 を希 1 中 居 Ш 僧 農 に 3 13 望 商 3 樂 昆 養 8 3 舍前 老村 務 櫻 0 蟲 3 あ 櫻 採 省 所 0) 所 双 集 自 RI 0) 派 0) 養老 ば 老 遣 鱴 な は 講 b 大 里 大 行 櫻 瓜 3 師 大 闌 樹 Æ 10 72 末 防 は を h 松 始 往 直 前 年

> 居るを 集を發見 有 曼陀 置 他 查 名 + 3 境 多 75 12 內 15 見受け 羅 院 3 日 h 1 寺 住 净 L あ 倘 12 職 0 士 住 宗 3 鐘 森 12 3 知 5 櫻 樓 1 職 馨 曼 縣 建 岡 陀 尾 Ш 故 樫 物 村 羅 7 師 10 等 は 辨 寺 0 12 颜 夫 0 過 所 禮 葉 面 1 老 17 去 A 師 會 念 防 樹 1: 1: 0 0 郡 蟻 被 於 結 は 宮 THI 多 害 會 然 果 0) 7 方法 < 大和 是 0 同 3 村 蟻 後 師 1-室 白 0) 同 前 め 案 就 12 蟻 親 寺 飛 罹 b 內 3 0) 0 保 群 述 1 末 b

調

7

其

道 月二 13. 面 0 0 12 L 砥 あ たる 第 都 鹿 第 觀 大 h B b 合 樹 肺 1 T 然 123 1-20 0 社 五 繁茂 礎 認 本 郡 B 6 T 一祭 整 石 殿 10 め 肺 會 12 0) 所 L 0 10 該寺 9 四 王 知 11 L 1 A 大己 部 調 MT 縣 6 垣 妙妙 查 然 間 j 3 砥 は 0 貴命 末社 h 豊 曹 嚴 3 河 庬 0 5 0) 漸 結 檜 JII 洞 國 神 じに 宫 兆 果 稻 宗 0) は 切 0) 寶 社 É 株 階 參 彩 Ш 荷 遺 妙 司 飯 0 鹼 憾 拜 門 等 b 嚴 足 段 É 郡 8 M T 稱 寺 蟻 0 8 1 多 H. 榔 す 達 於 始 所 宮 前 尺 本 氏 材 7 項 8 T 村 的 R 大 調 以 圓 尤 記 所 1= 大 廣 圆 F 和 查 幣 F 柱 Ğ 載 73 は 3 --有 ---白 境 0 1 0) h 時 20 小 年 節 洲 鱶

h 1

現

住

職

鬸

Ш

白 寺 來 萬圓

麟 執

師

は

B

F

在 師

0) 1=

曲 面

3 多

カラ

該本

堂

0

計

劃

は

前

住

職

稲

Ш

點

童 不 橋

師

1

L

T 15

最

早

堂

7

0)

き親 て八

<

考 b

居

tz 0)

圖

らず 接近

も妙 L 約 6 害

嚴 未

事 蟻

田

中 1 費

慈 就

會

な

L

12

築 作

中 b 大

15 72

る

0 害

經

1:

分通

出

來

本 新 多

0 0) 蟻 12

15 場 n

n

ば

自

然 12 h

近

門に

迄

地 柱 附 せ

F

1

藍

3 蠘

0

E

想

像

をな

L き山

12

5

夫

n

よ

b

B

P 道 樹

附

金

揭 現 迄

示 は

1

用

D 12 h

3

木

杭 8

並

1:

扣

其

他

櫻 あ

和

出

で

尤 蟻

山 多

門 破

0) 壞

1

3 0

所

作

h

居

红

道

ば

無

數

より 柱 師 1= 二寸角高 見す 於 0 0 徑 鉅 は常 尤 通 防 F T 前 蟻害 部 蟻 I 尺八寸 3 風 8 0) 事 礎 1 30 2 0 1 2 轑 礎 能 方法 白 石 1: 如 8 尺許 着 を始 蟻 防 石 何 < 75 0 被害 大 15 75 1 手 0 8 h 就 多 古 為 0) ts 形 B め二尺二 うりゃ 間 為 き特 な 然 め 13 通 0) 13 恐 L に 3 風 め 3 9 圓 其 例 るべ 7 1 も 1: 1-今 寸 往 形 適 漸 上 2 0 龜 意 À 云 位 1: は す きことを < 0 せら 1-3 馥 鉛 0 大 今 ^ 5 板 者 形 個 構 を廢 至 より n 多 造 n 智 0 0 櫸材 實に注意 敷 置 大 と成 L 12 知 9 + 3 3 ŤZ け 3 b 四 V 0 結 方 b T ģ h Ti. N. D 果床 杜 五 居 年 最 初 は 其

B

込栓 特に に木 くを ず。 觸部 作り 無欠 門 時 部 行 法なり 0 1 τ る 小 あ 1 1 第 T 参考に供 h 3 は素より 0 は 木 菌 質 屈 必 今是 7 13 防 届 礎 るこ Ē 要 1-然 2 害 曲 蝕 登 5 鱍 30 石 度防 E 侵透 Te 居 下よ 1: 親 0 せし ع 入 b 折 h L 0) し置 高さ 4 防 來 角 方 智 すること 其 3 は L 3 5 1 1 鉛 H 魐 n b 注 刷 < 3 め 1 法 きた 所迄登 藥液 الح 柱 决 1-ば は は 鱋 意 述 板 1 Mi 毛 柱 敬 を 執 鎍 盡 道 ~ L દુ 故 は せ 20 5 8 置 な 柱 敷 樂 服 以 事 956 h 中 0 10 13 1 h 作 3 白 間 鉛 决 10 3 3 12 をな 1 1n 0) て薬液 隙 部 あ 使 投 ば 鱯 板 F L 愚 b 7 6 夫 12 50 見 是 用 被 7 ょ C 0 45 0 部 T 即 3 6 樂液 外 8 云 害し h 然 を塗 n 蝕 木 20 72 柱 1 5 L 害 橡 防 類 鉛 若 述 體 9 最 る後 尙 全 3 9 を注入 8 居る實况 初 抹 其 < 38 鱶 13 板 2 V 下 を蒙らざる 使用 僅 で木 礎 差 部 實見 他 樂 ることに 72 ば L 恐 支 Ĭ 舉 を塗 石 5 か 3 に 床 侵 可 兩 せ 材 5 15 1-ば 楔 得 抹 蟻 其 ž 最 72 S 0 3 入 分 自 道 理 3 0) 並 9) 3 -まり 0) E 接 是 利 林 良 线 6

日、 滋賀縣滋賀郡堅 滅 月 寺 H 0) 町の 白 臨濟宗滿 大 JE. + 年 月 A

7

4

9) 被害

特 ゥ

雜

あり、

例

0 U

15

タ

に於て

大

73

3

朽

僅 7

かに 白蟻

0

被

害

は比較的

め

12

5 過去

然るに

場の

等

E

は

多大

害

あ 杭 共同

て何れ

も大

松に使用

0

支柱。

腰

掛

揭示

和

0) h

群集

を見受

たり 白蟻

彼

0)

浮御堂

は

湖岸

接近

T

水

Ŀ

E

界 撒 蟲 E.

12 長 本 尺五 72 北村又三郎氏の照會 る有名なる堅田浮 るは境内に 一寸の 老 松 は あ る尤 土 御堂なり、 6 6 風致 あ n の宜 ば 特 然 は 1 3 き周 注 近 15 意 豫 江 圍 0 T 景 目通 堅 F. 譋 田 O) 査 町

> 1 滿 0) 諸 氏 1: 0 對し # 話 T 人 親 北 村町 防蟻 長、 0 壽 仙 就 津 田

述 新

兵

第一三〇七)伊豆

神

祉

0

白

前

記

咋 伊 節

豆

舳

同

B

同

町 項

0

村

神)に参拜、所

FT

をなし

繪

に本

M るい

近

柱

(一の分三約 圖の音觀と蟻白)

0

被害多

竮 並

扣

柱 殿 12

めた

50

松樹

等に

も臓害

木として公孫樹

116 简

結 建 客 果 辻壽 梅 府 強に H 樹 町 0 現す 拜 の官幣 Ш 多 氏 の節家白鱧の蝕 所 0 中 膨 0) は蟻害に罹 社太宰 白衣 刻 な b 觀 府 音(一)は 其用 肺 害し得ざる所の 9 居 社 n 境内に澤山 材 5 白蟻で は 御長 福 固 大 ー寸六分にして 觀音(四五 Œ 縣筑紫郡 堅固 栽植 七 年 75 Ш あ 月 梅 M

認 幸 6 ひ幾 めず然 の玄關並に \$2 本尊 分の は L 觀 Ŧ 3 押入等に蟻害の多さを認 音堂は 體 Y 佛 力 E を安置 慥に鱶 2, 3/ 3 Æ 審 F. n に罹 居 丰 th (1) 害 b 居 あ 80 調 n 3 b も蟻 查 6 0) を以 尚 害

L 幣 の結節

T

大 社

īF. 北

九 社

H あ

箭

12

b

中

内

Ê

被

害 T

0)

楠 喰

樹

樹

なりの

つこの木

材は京都

馬

大

H

参拜

0 和

節に於て得

72 梅

90

總高

さ九

7

五

九

防

蟻

の結果基

0)

寄

附

古古

H 金

聖天

宮

法 中

究所

基

本

金

たり 研

弦

に深 0

意

多

境

內

1

あ

3

大

自

爐

被 718

害 Ш 六

0)

1 M 0 和

T 縣 に於 鱶

大

E

九

年 郁

(E)の

木

材

10 九 野

----年 浉

重

縣 月 境

郡

E 參 る大

野 拜

0)

社

原 得

益 當

な Ш

3

御

被

P

拜

改築

かり

付

受納

被 心

成 添

10

度

願 難

+ 正 寺住 左 0 年八 E 書 職 有右 生 度 金拾圓 月 候 面 花 金些少に 九 御 R を添 谷 御 頓首 禮 理 H 附 0 立 剛 也 ~ 印迄 寄白蟻に付 は 7 にて 候 寄附せら より 得 1-和 っ當昆 差上 共 歌 先 Ш 一候條御 市外 有 年 n 题

住 所 右 は紛 職 R 、調査 其方法に就き親也く述 面 一二一 ()原氏白蟻の歌 0 會 0 和 の 結 歌 Ŀ 果 山 一新築 家白 地 方 蟻 0 際 被 出 1= 害 張 ~ は 0 0 置 特 多大 際屢 きた 1 なる 防 々該寺 蟻 るこどあり 東京市小石川 を知 を要す 參 り花 3 拜 谷

H

大 與 品 1 林 6 7 MI 年 £ まやまた 和 十六番 12 九 3 月七 を以 知ら 日 地 7 來 0 ñ 左 岐 歌 人八八 人 0 あ 揭 際 3 げ 白 十四歲 自 7 蟻 厚意 0 歌 は 0 を謝 原宏平 を讀みて 氏 公园 15 は

家藏 をさ < U 倒 1 け 蟻 h

魂神社 其內 部を此 を認 相當 b E 結果建物 九月三日、東京府 とを得 | 蟻害 勞 然る 0 0 的 大 12 所 0 る 手を加 9 祭神 なら 樹 Ш 0 1 透塀 該 は 植 櫻 んこ 複 ふれ B は 然るに幸 武藏 12 並 は 通 普 ば恐 最早 とを b 3 北 L に櫻樹等に於て大和 多摩 8 大國 大 小 周圍六尺三寸に 國 金井 深 U らく樹齢 央は以上枯死 0 魂 なり 魂 部 禰宜宮永博 < 神 府 誦 信 1 移 H とのこさを聞)に参拝、所 洲 C 植 H 打 を延長 0 の官幣 3 白 ĩ 達 顯 0 3 艬 自 す 氏 せ 居 B 3 3 0 に 蠘 K 大正 小 調 37 際 耐 0 8 B 面 ると 12 此 0 I. 會 被 查 大 -あ h 0) 0

同 に 0 結 は國質 日 め 同 果藥師 72 00 那 0 藥 堂並 國分寺村 師 加 一國 櫻樹 來 多 安置 分寺 與言宗國分 等に於て 世 3 自蟻 大和 寺 然 前 Ĥ 3 1-參拜。 項記 鱶 所 0) 載 K 調 0)

於 節 T 僅 水 1 15 間 小 0 梅 T る 3 神 同 樹等 非 8 為 1. 大 月 B 祉 b 多 和 輔 (祭神 四 め 數 h 境 白 殿 H 15 S 於 蟻 合 0 内 72 櫻 接 山 木 3 0) 7 0 息 樹 曲 櫻 蟻 被 近 花 梨 0 多 樹 害 害 案 30 開 縣 栽 多 聞 B 多 72 內 耶 東 渗 見 認 植 17 多 3 に 姬 間 受 透 3 T 命 代 83 め 鰰 塬 n 江 V 72 郡 種 計 兎 b 枯 12 h 0 K 0 參拜、 排 調 宮村 9 B 死 角 3 L 尙 柱 查 智 御 尤 境 T 多 Ш 0 0 深 祭 始 B 內 便 內 阈 前 は < 神 多 幣 項 前 0 8 櫻 所 希 極 司 記 1 年 中 對 樹 め 0 N 12 不 社 載 洪 並 淺 7 在

和 1 擬 F 3 所な 0 蛹 白 T 日 Ŀ 多 鱶 念 防 同 0) 拜 蟻 見受け 群 村 15 集 0 所 臨 就 R 濟宗 3 12 認 調 匹 b 親 め 查 72 國 國 l 0 分寺 b 一分寺 6 結 F 寺 述 果 其 1-0) ~ 0 木 內 白 置 住 Щ 棚 內 3 職 亦 12 凌 は 宫 1 b 野 最 梅 司 前 省 早 分 樹 項 吾 第 息 記 0) 載 師 紫 期 T 0 0 內 面 大

の蠅の展覧會を見る

大阪 府 衞 生 一會主 大阪市北區今井 催 T 大阪 市 町 內 各區 元 を巡 IE E 主

(1)

4

3

不

潮

in the

1

T

馬

糞

神

蜖

为多

發

B

北 晶 關 松 す 4 3 枝 展 小 學 會 校 0 で 第 開 回 催 3 から 八 N 月 12 (1) + To 早 H 速 カン 見 6 1 行 日

間

量 くこ 數 ઇ 阪 大 及 カラ 0 生 は 1 あ 蠅を大きくし 各 箱 繁 30 市 C 南 3 13 1 0 0 表 商 倉 殖 n は 內 为多 から 9 過 2 簡單 で 實 庫 13 7 E き書 圖 最 抛 南 1 蠅 題 け 圖 3 内 多示 30 FIS 初 生 7 調 發 1= t 1 64 5 一魚商 且 害 生 色 次 其 說 T 7 50 杳 7 墾 塢 郡 No. 阴 T 1: 卵 0 F あ à 其 一卷 80 部 所 濃 8 譜 る。 72 は 1. 0) か 蒲 ち 市の S 微 7 30 的 八 0 0) 下 6 b 鋒製 0 72 原 蜖 種 標 あ 廓 其 其 ຼ皿 20 1 蜖 12 以 3 因 0 本 來 大 9) 卵 13 0 1-0 1 思 3 調 0 分 ຼ脈 次 圖 左 . 1 な 所等 內 品の 次に 箱 思 查 7 布 は 1= (2) 1: を 3 'n 臓 比較 表 分 13 狀 まで 0 成 3 は 鵬 E 一等 720 特 數字 13 態 は 蠅 蟲 蜖 250 1 狀 題 10 から <u>__</u> 及 有 19 L 0 鵬 75 0) と題 12 於 後 發生 次 あ CK 種 器 を以 1 は 2 E 8 V 者 2 30 幼 昆蟲 T 鱦 食り 3 题 1. 矗 は 0 3 0) 那 谷 9) 順 0 0 食 7 で 如 此 7 標 皿 0) 模 食 家が T 序 型 雕 1 0 廊 本 鼬 坳

膓

チ あ

ス

赤

痢

ı

ラ

0)

(1)

模

型

3

模

から

3

次

は

蠅

から

うつ

す

13

病

3

膓

內 L

模型

E ブ

あ

b

簡單

1-

說

明

7 各

あ 黴 主

次

出

蠅

0) 0) 7

ブ

U

ラ から

題

T

뺕

0

飛 L

3:

力

3

3:

行

菌

着

模

型 飛

から

あ

大

雕 7

0

足

本 あ

1 3 8

附

着 次に

せ

徽 組

數 附

H

胎

內

12

つ

書

T

3

から

~

th

ます

か B は 菌

さ書

T

あ

3

0 る h

3 數等 上に

8

のと食物に

どまつて

わ 次に 3 は

3

0) 大

2 (便に

0

模

型

を

置

8

ま

7 あ

つき書

S

T

あ

30

次

肺

患者 食物

0)

一痰を 食

蠅 6

カジ

め

て

3

模

あ

は鯛

とり

蠅 3

よけ

器

具、

蜖

12

>

Ž て

3

h 次 h

12

뺊 は

0

72 病 13

め

1

起

傳

染病

1= 舐

つき書

b 3

も 型

30 から

網

0 藥品

小なるもの)、

蝿で

り紙

ຼ业

C

h 뺊

且.

雕 T E 5 h 3 4 뺊 必 Ŀ 一要な る 多 ij 数枚 1 香 食 る事 n は 2 及び 動 米 0 書を日 及 蜖 國 物 圖 þ で題 よけ 7 = 1 び其の方法 を以つて蠅 サ p 9 線 ŀ 7 香 70 T 京 力 等 州 1 を示 智 0 衞 シ 2 N 取 現 12 生 ジ = L è 局 ゥ 0 る事や 7 品 Ŏ 7 1 ガ -7 あ 榧 カジ 1 7 ガ 陳 3 豫 頒 0) あ 30 防 標 刚 布 7 N 次 す 水 0) ジ L 次 カラ 3 12 母 U 7 あ は 事 3

> 30 は 0 ほ是 全 n 昆 12 以上 外 13 亂 7 100 齛 獲を禁 關 等ツ 最 趟 П は 一の様 す 缓 0) 類 部 蜖 1-間 脚 2 1: < なる 止 部 1 宣 0) 鱦 白岩六郎氏 F £ ... 喜ば 爽品 する文) 等 よく 傳 所 7 對 8 文 R ボ あらう。 整頓 1 類 廓 L 及 -不完 歌 全國 V C カ 大 3 事 蜖 0) 1 ·~ 2 in -6 12 どり 全 調 標語 答 辛 T (完 一な家 良 地 即 見 あ 查 IJ るの 器 られたなら せい V 等 1 展覧 等。 具 0 h 12 0) T 賉 なほ 模 0) Ľ 1 B 27 賣 型 特 會 ラ 20 0) 7 20 食 顯 店 カジ から 8 n 1 微 ば 開 あ あ h 12 南 F à カジ 鏡 30 氏 催 蜖 動 3 層 を以 るの 7 ボ せ O) Ŀ H

向

動 t 點 大 靜 15 h N H. 半ば 月十 Ze 粒 水 づ る オ 中 日午 ---7 才 8 P 葉鞘 浸漬 暫 1 崩 時 7 + P D3 #= 彼 せ 時 抱 3 は 四粒 葉鞘 き付 禾 頃 本 睛 產 かい 科 天 عير F 押 0 0 產 產卵 世 1 卵 L 種 中 B 雜 け L 押 居 草 H n 0 0 分 如 b 32 畔 其·

6

3

3

8

15

6

13

3

戲

0)

如

<

見ゆ

3

Ġ

實

1

否

5

ずる

余

曾

T

被

カジ

斯

傷 點 び 72 稍 居 離 痕 3 17 n あ 傷痕 規 h 0 n 所 則 h T 產 正 飛 12 30 露 現 聊 15 h 出 容 は 0) 7 T 立 易 部 Hi. 鵬 L L 7 且 粒 分 5 江 懸 2 を 去 3 葉鞘 卵 列 1 h n 居 1 聊 b 0 名 11 n 0 端 外 葉 3 炒 上 を以 h 12 0) 面 付 間 T ょ 0 屬 內 更 隔 T 6 卵 1 せ 多 M 3 保 1 は る 其 鈎 3 ち 插 產 から हे T 聊 L 1 此 は 並 込

13 0 L 此 珋 ÚÚ 多 13 長 以 長 徑 T 紡 六 植 錘 物 形 厘 知 0 1: 徑 組 L 7 織 ---厘 雨端 1 五 懸 一毛黄白 3 0 h 用 特 色に 智 10 爲 端 す L こと 7 1 华 鈗 透 前 30 陳 朋

多 C 0 知 b 0 挾 翅 器 五 T 時 3 其 多 4 ま 且 1 Ŧi. 臀 先 B F 擊 T 75 T B ٦ ひ 1 後 雌 せ 3 7 T 2 一交尾 0) は 水 ᢚ 术 P 續 頸 類 は 雄 多 か r 叩 を 12 中 3 1: は 1 斯 挾 きて 0 往 飛 F ン < 3 T 動 び K ŀ ボ 作 T 後 遊 7 _ ·T ン 奇 體 な は 1= ぶ 頭 * 妙 を前 樣 連 は స్త 止 0 產 な 產 あ 13 0) ま 結 一卵狀 5 3 1 雌 可 h L 卵 ず 飛 伸 憐 T 13 ば 行 な 熊 h 見 雄 枚 智 3 b L 13 雌 無 試 T 否 は h 意 は 20 腹 八 は 飛 枚 味 3 璽 編

> - b - & 件 勞 発 は ŧ め 直 向 か 3 體 雄 使 Tr. 雌 7 E 作 A. h 0 3 此 用 20 狀 重 かう 0 0) 屈 腹 イ 1 7 姿 此 頸 船 此 8 1 0) す 8 知 熊 勢 20 頭 3 (T) 1 平 動 3 F n 20 13 迄 9 衡 作 挾 深 b 0) 頭 ン 心 探 ボ 連 3 T F は 3 水 去七 zk 保 結 . ~ 慥 b 中 水 翔 持 12 は 5 頻 1 中 t 中 1= 3 水 かっ が す 没 1 得 1= 成 h 儘 1: 月 大 3 1 H 没 1 體 下 T 產 h L 0) 15 å F 翅 水 卵 T --入 12 を ろ 水 H 3 0 30 充 產 關 L 中 3 囿 午 2 中 7 分分 體 ボ 吞 振 卵 係 T 0 0) 1 を弓 を有 38 0 途 活 雌 氣 前 1 F 2 努力 38 方 藤 逐 動 h 0) 3 で恰 行 雌 小 失 20 振 12 0 頃 自 伸 如 の 技 3 動 b せ は 3 T 能 ば 200 多 9) 由 1-Ġ h < 水 其 亦《災 草 發 13 便 潜 此 腹 產 0 揮 75 13 危 6 叉 驷 B 間 面 4-M 水 與 雄 止 器 白きを 世

大)泥 蟲 和

か

らず

げ B 集 螟 七 蛾 L 蛾 12 月 3 T 及 中 T 類 水中乍ら 1 其 旬 釣 た ٢ 寄 他 魚を 頃 は 誘 生 水 す 蛾 中 1 0) 燈 似 2 老 を天 虫 蛾 1 T 類 來 0 h 食餌 地 集 (3 種 得 屢 L す な T 72 L R 譯 3 3 居 多 其 P 數 72 水 1 種 と之 盤 は 3 0) 甲 黑 30 中 à 見た 蟲 から 色 1: 5 浮 泥 3 3 蟲 沓 h 翩 n 若 8 12 力多 逐 群 3

本種の を慕 とす と共 する 3 を得べ 1 0 Parnidae に属する なりしが 恰も 思考す。 ても 1) 行に汲 7 6 3 ~ Schorf と稱するもの 習性 7 小動 て飛 < 此 好 か 此 斯 L み込まれ なるが誘戦燈の水盤 種 更 物 讆 蜧 より考 來せしやども思はれ < カジ に研 一般に は詳 或 流 蛾 水 13 かず 究の 飛 水盤 其死體 中に何 集 よりて ホ て左 一來し L ソ Ĺ 12 の中に不平を漏 F* を食 本種 には 確定すべ 3 T を食するや にて U 水盤に もの ム するも あ は食肉性 9) Ð 元 なる らざる ざるに 水 落下 亦 Stenelmis 30 を汲 0 ~ 流 は 0) 13 i: 未 み込 ~ あらざるも L せるを L 水 b て水 或 居 中 なるべ 知 L を云 72 0 13 3 10 Sovei-# 問 食餌 棲息 3 燈 3 時 火 水 題 3 کم

○ 昆動小観祭 (第二十四回

地膽の幼蟲高知縣土佐郡小高坂村武内護文

鏡 0 小 幼蟲の孵化 蟲 余 カジ かけて之を檢べ は 體毛下に居 往年蜜蜂科 當時 0) 3 の一種 て居 を見 ものに酷似して更らに小形で たか 2 0 72 蜂 其形 を捕 矈 1 は で低 頭 F 3 0 活 度 21 潑 1 0 メウ なる 微

> れが至 て其れ 就て 地膽 は幼 あるが 成蟲でな には 成蟲 1 蟲時代は糞泥 30 なるも である人 生活する見上げた à 飛 3 少の 思ひ び移 的 反對 さな Da 相當 一極結 成 O) ら定めし地膽の幼蟲が 6 起すが つた 1 蟲 あ ŧ 1: b 時 りて 活 構で るけ あれ の天 どな 在 T 6 餘 7 0) 13 一个一个 8 は は幼幼 蝶蛾 'n 分 内に僅に蠢動する見下げ 甚だ活動する特に h n 遲 あると信じて頓物た ば其反 のき察する地膽 活潑 0 る出 ば 鲱 まる ごも此 時 在 自 類 極 当な は幼 To 愚 3 世であ 在 ま 驚くべきもの n に花 は 鈍 B 3 は 八蟲時代 蟲で 13 るもの 1 0) 此 10 L 或 3 かっ -て其れ 植物 1= 此等は つ T 0 あ 17 12 飛行 花 は 誰 B 長 る 如き天分 南 虻 T るを喜 カジ 頗 0 も承 C かぎ 皆斯 花 成 T で至 3 3 0 幼 0 長 余 頗 7 72 如 不活 3 品 EII カコ 極 美 Z. 1-後 < る蟲 3 6 h 0 3 0) 0 は幼 7 俊 生 7 頗 如 發 時 通 蜂 此 3 3 To h

桃の心喰

入る と思 果でも又枝或は 桃 を好むも ふ故に若し其産卵後に袋掛を爲せば反って此 の心喰は孵 0 つであ 葉で 化後果面 も接着 ることは栽培者 を這 せ O る其間 歩きて には皆承 より 其果 、果內 知 に触 0 他

を存 が文 加害する當業者の豫防として茲に之を擧げ V2 害なしと云ふて之を以て豫防の 3 蟲 カシ か知らね の如く此 0 し他果 Î ては 蝕入 栽培者 は るに 柑 蟲の で接觸 3 は普 此 橋 蟲 便 特別に好む果實 を與 か 土佐に於け は他 中 せし ら果實をまざきて一枝上 にて 0 へると云ふて宜し 柑橘 めざる様 文旦を栽培する る桃 類より では 0 にすれば 心喰の柑 法とし は多く來り害す 様には言 b て居 此 ・と思 0 るの 橙 蝕 1: から る桃 一人の 多い 1:

色

に變す と云ひ褐色と云ひ持て生れ 生葉で枯葉 褐色と緑色 72 あ 大牛は緑色の ちに緑色なるもの IJ るが幼蟲が孵化當時は野外に於けるもの 直翅類の蟲には緑色なる 7 る然るに此等ク ると云 y ス いハタ ど相変れ と相交れ ふ譯では 蟲であ オリ、 が褐色に褐色な ッ る所に出 るも ワ るが あるまい。 对 2 1 余 B あり褐色な た色彩で 7. ショ は此 ゥ 3 à) には b N ク って是れ 而し n ツ E 妍 カラ るも あつて生 丰 ク等皆其線 飼育を試 T 適 る 1) 鑫蝗 あり或 12 0 O; 15 ご始 かず 保護 秋期 ツ 綠 n タ 色 色 み T は

> 異にし 射映 色な 皆漸 を以 は其 とに ざも食を攝 るのであ モ 丙に が多きより元來緑色なるものが褐虁するに ジ 材 は る部分の 々成長す 7 鑫蝗 少し セ は 覆ふてあ て孵化 古人 るの セ は ッの 5 る 緑草を興 なり 相違 3 に從つ 無きに に從 如きは越冬中絶食の りし せ i T は が此 て緑變する之れ 至つ 暗褐色を呈 Ĩj め つて暗褐に傾き後 v ふと雖ざる其四周 72 が余が用 た鱗翅類 内に飼育 3 è L 2 だせし 之れ ひた は其 0 幼蟲 と全く越 時は眞黄なれ 鑫蝗は りし飼 緑色な には毫 0 例 黑 暗 へばイ 育箱 きを も総 數頭 褐 至 0

チ

職植 (承前)

大日本蟲友會員

朝鮮

宫

元

驅蟲植 物 0 効用別分類表

衣 人又は家畜の 驅蟲の目 の根、「きりかぶさ」「たけにぐさ」の葉、「ゆぞうはづざ ぐるみし くら」の樹皮及葉、てこくさぎ」「まゆみ」の果實 いけいさう」の花、「あなやぎさうの根莖、「しゆみさう」 的 の葉、「せんきう」の根 「びやくぶの」根、 「いてふ」の乾葉、 植 物 「こうぼうしば」の根で 「ばいけいさう」の根づこば 名

蚊 ちうぎく一粉 「あかまつ」、「くろまつ」より取る松脂、「ちょ びやくぶ」の根、「じょちうぎく」粉 びやくしんの」材片、「みかん」の皮、「たう

蠅 材片、「はへどくさう」の根、「じょちうぎく」粉 のき」の莖より取れる(こりもち)「にかき」「クワツシャ の果實「やまぐるま」の樹皮より取れる(こりもち)「もち 「こばいけいさう」の根、「あなやぎさう」の根莖、「ひはつ ごま」の種子油、「おけら」の根 「てんなんしやう」の根づばいけいさう」の根

樹幹に孔を穿つ害蟲 「びやくぶ」の根

の幼蟲 「こばいけいさう」の根 「ばいけいさう」の根、「じょちうぎく」の粉 「あなやぎさう」の根莖、「おにぐるみ」の葉 「あたやぎさう」の根莖、「じょちうぎく」の粉

蜜蜂の寄生蟲 噲 「てうぜんひめつげ」の生葉 「いぞのうはみづざくら」の小枝

蛆 「たうこま」の種子油 「みそぐさ」 てうせんひめつげ」の生葉

所 「きり」の葉 はなひりのき」の葉、「はへごくそう」の根

田 物 9 0 蟲象站 害蟲 蟲類類蟖蟲 「じょちうぎく」粉 煙草の葉の「エッキス」「じょちうざく」の粉 煙草の葉の粉末 じょちうきく」般 もくかう」の根

物

「かなむぐら」の種質

じょちうぎく」粉

米俵又は書籍中の蟲 にぐるみ」の意 「かはやなぎ」の乾葉、「いてふ」の乾葉「お

「おにぐるみ」の葉

「たうごま」の種子 「おにぐるみ」の樹皮又は葉「なづな」の花 「にがき」の樹皮

「クワツシヤ材片、むくろじの果皮、「じょちうぎく」粉 「おにぐるみ」の樹皮又は葉、「にがき」の樹皮

「おにぐるみ」の樹皮又は葉、

綿 「じょちうぎく」粉

農作物の害蟲 蜂蟻其他の毒蟲の刺傷 らんさう」の生葉、「さんしちさう」の生葉、「くそにんじん ダ」の葉、「さんせう」の生葉、「いちやくさう」の生葉、「き けいさう」の葉「ゆきのした」の葉、「こくさぎ」「ヘンルウ 」の生葉、「よめな」の生葉、「ふき」の葉、「きく」の葉 ざ」の乾葉、「くさのわうの莖、「やぶたばこ」の莖葉、「べん 「くらら」の莖葉、「みまやしきみ」の小枝 「ある」の生葉又は乾燥せる果實、「あか

般 る粉末、「あせび」の葉、「やぶたばこ」の果實、「じょちう こ」の葉、「ちきたりす」の葉、「あぎ」の莖葉、「なんきんは やぶにくけい」の根莖葉、たけにぐさ」の葉、「もも」の葉、 きく一粉 ぜ」の葉、「ふぢうつぎ」の整葉、「はへごくさう」を乾燥せ 「きはだ」の樹皮、「しんじゆ」の花、「せんだん」の葉、「たば 「ひがんばな」の根、「くす」より製する樟腦、

赤壁 りみ ほゝづき」の整葉、「ななもみ」の整葉、「ごほう」の根 の根、「ぎしざし」の根、「おしろいばな」の生葉、「くろも じ」の枝葉、「くさのわう」の整、「くらら」の地下莖、「いぬ 「たけにぐさ」の葉 「はなびりのき」の葉 「にかき」の樹皮、「たばこ」の葉の浸液 ひがんばな」の根、「あやめ」の根、「すかんぼ」

翅翅

種種

大〇〇〇頭

日

DU

日迄

二頭

目

蜖 腹 縧 腫物の膿の吸出し 腫 鼠 る昆蟲 中 0 蝮、蛇等の咬傷 指 咬 の生葉、「あきののげし」の莖葉、 びの葉、「まんりやう」の根、「あさかほ」の葉、きらんさう」 ち」「ほうせんくわ」の花、「いちやくさう」の生葉、「あせ は」の整葉「はぶさう」の整葉「かたばみ」の葉、 の根、「うきくさ」の葉、「てつぼうゆり」の鱗莖、「いしみか 果一うるしのき」の生漆、「セメンシナ」の花 質、「まんしうあんづ」、の未熟なる果質、「ゑんじゆ」 づ」の種子油、「ざくろ」の根皮、「たうなす」の種子 ぐるか」の種子、「きんかつひき」、の根、幼芽、及莖葉、「は ぎ」、「セネガ」「もちのき」の莖の内皮より取れる 0 蟲 傷 種類 「ざくろ」の根皮 「ごくだみ」の莖葉 「かや」の種子、「びんろうじ」の種子、「 「しきみ」 8 べんけいさう」の葉 ひがんばな」の根 いぬたで「ありたさう」「うめ」の未熟なる果 の昆蟲 頭數 「おきなはみちしば」の根「いしうす どを示せ ば左 月中 おにびらこ 電 0 完 如 燈 E 來 しもりも 一こくさ てうち 集し の数

其 に名和技 手(害蟲 多參拾四 鞘翅目 鱗翅目 脈翅類 华翅目 膜翅目 双继目 かホ ₹ U タノゲン 日間當 1 以上の 會は歌 膜 双鞘鱗豚擬 合 1 ŋ ケンモ 20 ŋ 翅 かい 報せん アシナガ ゴラウ t 水 t Fill ウシア 中吾人に關係深き種類を學 式舉行 末松囑託 研 報の如 ッ =/ 3 目 目 目 目 × > 目 = 究所 巴 カレ ヴ ū **死野卓男氏其他** 7 ŧ 四名講習員 ウンカ、 グラヒトリ カ **1**,1 ス 全國宝 ホ くき × ŝ V ス せり 昆 ハがい カ トメ 四九種 00種 4 二三種 t 蟲 (病害)の外當研 三五種種 ナシ ゲラウ、 す 講師 る八 ッ ホ 力 イラガ、 1 ~ コフキコガネ、 ウチスッ 來賓 イガ、 グ ハラアカヒトリ には農 月五 ッ = ノト 樓 = 六五〇〇頭 三〇〇頭 五〇〇頭 イラ 商務省 カルノメ 7 E H パ より同 に於て開 Д° 4 ŋ Ħ ぐれ 1 ツマ フキ 所 派遣 スギ かい 「會景况 名和 て五 # F コガネ、 ば 0 ŋ シャチホ ŋ 所長 さる今 2 が

a,

力

ŧ,

0)

如

開 會 0 辭 0 あ 祝 h 詞次 左に 0 野 如し 々村課長 は長官の 詞代

也

財團法人名和昆蟲研究所主催第三十四囘全國害蟲驅除講 會式に列し一言所懷を述ぶるは本官の欣幸さするさころな

以財 なる事業なりこす、然るに現下農村に於ける狀況を見る我國重要農産物の增殖を闘り國家經濟を利する上に於て られたる處を以て地方に於ける斯學の思想を啓發し病害蟲を の爲慶賀に堪へず願くは講習生諸氏は此の講習に依り修得せ 茲に會同して害蟲驅除に關する新智識を修得せらるゝは に及び時恰も三伏の炎暑なるにも不拘眞摯なる講習生諸 たる各種農作物の増殖上寒心に堪へざるものあり。 種農作物で昆蟲の利害に關する感念極めて薄く國民主要食糧 を講究することは管に科學の進步發蓬に査するのみならず、 | | 來全國害蟲驅除講習曾を開き茲に會を重めること三十四回 團法人名和昆蟲研究所大に期する所あり去る明治三十二年 國家社會に貢献せられむここを希望す。 形態習牲を研究し且つ病害蟲驅除、益蟲保謨の 然るに現下農村に於ける狀況を見るに各 國家 氏

正十年八月五

岐阜縣知事正五 位勵 五等

h 五 終 H 講述 る夫 To T 講 時 習 日 務 迄 開 h を 總 専ら 始を 後 名 和 代さし 二宮元 為 義 時 所 螟 せり 並 長 て中 雷 よ 八孝氏 h 習 講 8 而 1 b 作 は 習 為 L 癥 L T 中 氏 月 1 B 於け + R 就 午 るい 前 H 0) 3 1 ょ 採 11's b 時 集 右 期 1

> 採集 1= 專 < 長 時 に努 層緊 間 和 末 病 林 張 涉 力 師 首 3 M. 講 就 来 る講 72 沭 氏 る意 講 極 せら 習 8 述 T 諫 を以て 各講 多 其 數 他 規 0) 獲 聽 員 焦 1 定 物 講 は 科 b カラ 8 更 B でに厭 且 加 あ 昆 h 3 蟲 51 2 和 標 ころ b 所 本の 日長 日 73 R 並間

及名和 を催 ざり を爲 を得 今期 P 採 せり 記 0) 集 2 50 技 中 厚 8 師 相 双 例 指導の 中途 越 方 當 1-1 20 依 0) ~ 天候雷 獲 T 6 利 b 物 FI 航 念 和 あ 30 檢 b 丽 H 圖 所 行は たり 3 1: 閱 長 10 H 12 於け 齎 3 は 0 80 養老 名和 爲 夜 1 充 3 來 間 分な 公園 所 飛 胺 日 長 行 1 中 は 2 1. 機 0 採 حج 末 井 見 集旅 松屬 學 £ 15 中務 0 來行託 原 便

校長 毎 D T 證 氏。 武 書 說 12 會 1-あ 亞 到 原眞澄氏、富 ぎ訓 名和 111 書 員 悅 主 肇 波 定 所長は 原 は 續 立 田 即 H 將閣 長雄 氏 具澄氏岐 を爲す 月二 大阪 田 加 F 學 を始 長 會 藏 梭 府 阜 四 雄 0) 萬 次に仙波 挨拶を 氏 太郎 日 日 め 產 西 二業技 午後 前 R 新 代 0) 兩 聞 林 中 師 議 將閣 次 氏 馮 中 祉 、縣農 郎 林 J. 中 次 6 氏 馮 修 氏 舉行 證 Ė

同 及 茶 西 7 菓 M 式 豊 0 次郎 饗 應 氏等 あ h 0) m 昆 L 蟲 に關 定 原真 する談、承賓並 或中 講 は林習

0) 如

因

1-

今 B

回 1

0

講

習

13 12

府 3

+ は 縣 午 後

一十七名 光

頃

なり

會

あ

9第參拾 几 n 全國害蟲 驅除 講 習會修了者氏名

同同同同同 同 同同岐 同 同愛奈同兵同 胂 大 奈川縣 阪 庫 阜 賀 知良 飄 府 灦 縣 足柄 加稻安本惠 犬 水 缉本不 阪 幡丹高美加足 東 茂葉八巢那 巢 裝巢破 上 豆羽市靈 市 田 下 名 那 那那那郡郡 郡 郡郡郡郡 默 郡 凯凯凯凯凯 南掃守村 B 福 幡布飛口大南 蜂鏡福牛陶 席 谷四表 佐 町村 人島村 吉川 足柄村 川 汲翔佐 撫 屋島東牧 村 村 村村村村村村 村村村 村 族籍 平民 同同同 同同同同同 同同同同同 173 西 荻 億 日鹽加上永 有 竹 篠 藤 梅社吉井田奥 氏 田 本岡上中津 野 村 里 野 助 德 作 四 克清保 好 井太惣 順 源 四 太 + 郎 即德郎已史道 弘 司郎藏 藏 勇 郎 一 助 了 明 明明明 明 明 明 明 朗 朗明 明明 明 治卅二年ン 治 治 治三 治 治治 治 治 治 治 治治 治 治 治什 治治 治 治 治州五年四月 川六年一月 川六年一月 月 一十一年九月 年 计五 册 廿 + 世 # 世 世 六年 四年 一 五 七年三月 Æ 月 年十 年二月 年 年六月 年午 七月月 月 **岐 岐 岐 岐 岐 岐 岐 阜** 阜 阜 阜 阜 校助教諭上 同滋賀縣 足柄下川 岐北方 高等 大垣 小野尋川 H 幡豆都農蠶學校本科卒業 布袋尋常高等小學校訓導俸職 奈良縣立農林學校卒業 本 縣町 郇 府 學校三學年修業 小學校教員俸職中富之區小學校教員俸職中 常高等 郡縣 立農林學校卒業 Ï 長濱 立師鑑學 **·曾卒業** 常小 習學校卒業 和 田 中

等小學校卒業 銀行員 常高等小學校卒業 小學校教師俸職 常高等小學校訓導俸職中 奈良縣高市都農會技手家農事に從事 職

同幡豆郡佐久島村農業技術員在愛知縣立蠶絲學校農蠶科卒業 滿小學校誤業教員養成所卒業 鳴海尋常高等小學校俸職 滿實業補

小學校卒業私塾にて勉學一中學校三學年修業 小學 檢查所檢查員在勤常高等小學校卒業 長縮尋常高等小學校訓導俸職 岐阜縣立農事試驗場練習生 自家農業に從 岐阜縣立農事試驗 岐阜縣立農寧試驗場 一校教員俸職中 場

同同岐

愛 島 長

H

置

郡

多

紒

東

小

秋

夫

明

治

#

20

年

七

月

+ 大 Ħ. 十 A 九 牟 正 第 鹿 あ b 依 地 足島縣 9

兵長新埼群千茨栃

奈三愛静

山滋岐

長宮福岩青山

秋

福

石

富鳥島岡

慶山

和德香愛高

得

12

h

ち

早

坪

平

均

本

位

(1)

爲

1 古

反

六

百

本

30 時

算

6

當

羅 即

根 阜 媛 野 縣 縣 縣 縣 溫 南佐 松 揖 加 加 泉 江 裴 茂 茂 久郡 市 郡 郡 郡 郡 長蜂山 和 松 初 氣 瀬屋 江 原 村 分 村 村村村 平民 同 士族 同同 45 民 渡 山 平 寺尾片 部 根 田 桐 林 石 元 申 貫 達 五 一保郎 夫 保 明 明 開 明 明 治 治 治 治 冶 + 计三年 # # 世 # 四 八 五 四年八月 牟 年 年年 四月 八月 + + 六 月 月 月

> 揖岐岐 同校教諭俸職中 早 縣 立 加 茂農林學校卒 校卒業 岐 岐 阜縣立農事 岐阜縣 殿事 立 立農事試驗 歌試驗場 誠驗 練習生

生

東 京農 業 大學高等 科二

中

村

技松 山中學校三四 職學 中年 修業 墨 岐阜縣穀物檢查所按手茜 年 在

,鶴丸尋常高等小學原立鹿屋農學校農 校科 農卒業 員

中

國 害 蟲 驅 除 講 習 會 修 影業 者 府 縣 別 A 昌 數

東京大神兵。東京大神兵。 囘 3 75 より第三十 19 33 85 5 線線線 · 潟玉馬葉木木良重知岡梨賀阜野城島手 11 14 四 12 熟 囘 31 縣 7 まで 經經 13 25 際縣縣 140 E 122 歪 縣縣縣縣 79 3 23 講 41 縣縣縣 140 習 48 修 22 縣 7 紫 縣 12 者 縣縣 森形田井 5 0 13 鱂 府 11 縣 40 縣 縣 17 111 别 縣 23 14 縣縣 A 取 50 根山 29 員 縣 24 數 温島口 顯顯源 13 30 16 歌島川媛 縣 53 學 烈 57 (" 絲 n 酸酸酸酸酸 46 知岡 29 ば 10 左 29 0) 11

16

17

8

1

1

如

は夫 れば 峘 に反 に於 模樣 連れ遅 際に於ては然らず < 內 年は第 被 L け 3 t 般に 3 3 於 h Ğ 旣 推 稻 1: × なら B 測 其 H 早 回 稻 月 0 12 か す 0 0 就 E 發生 田 h 3 × 5 一發生 2 如 或 \$ 8 中 370 は 少 就 察 < 旬 運 な 思推 月 3 世 は 0 昨 延 年に 3 5 中 頃 下 岐 樣 盛 3 旬 査 3 A 阜 たれ 比 油 h n 稱 10 市 す 72 附 斷 ば 5 電 多 A 0) h 沓 近 73 燈 0 3 せ 並 n Š 居 B 3 依 1 來 事 所 Ti. D 0 n 西 n 實 感 B 被 集 4 2 1"

を

6

模樣 於

な

通

0

個

7 其 5

8 被 3 \$

被

8

8

多

かつ

鞘

0)

螟

75 T

6

0 10 外 普

取

多

勵

20

0

而反

-I

尙 升

j 合

t

發 至

五 3

乃

福大佐熊宮 害 九 食 割 ナ 6 生 7 n 反 分質本崎 當 升 合 h す 13 ヴ 縣 本 蟲 ع 第 2 U) 縣 斗 損 8 百 (2) 1 鹿兒島縣 被 せ O) 害 繩 縣 五 害 6 8 を 升 蒙 除 見 程 茲 8 あ 本 合計 1,521 n h 期 75 13 積 0 多 此 ば 居 至 n 8 切 當 百 3 h 取 本 3 8 百 To 年 器 9

> 其 11

本

旣 内 他

郡

b

L

2

2

め

1-

T 自

形襲

り該にるに村の あ及をツの油をる 穂山のし他兎しり然 ガ し個依地稻 發生浮 り、黑 を稱經收地 添裕さ 3 6 X に居 T 4 驗 打野認 受 グ 獲 はて所れ内 角 れーに 1 よ皆去計はば約葉 H 早地 法 り尺揖 捨村め 6 此 3/ 13 塵之れ り無 稻內椿 と四斐て地らる る五約被百郡 及 田の象 子が協 U 十三害十 依該は方郡 の明 び 置内れ = 稻 儀 治五十區町 同に谷かのたバ の驅 て個 ク 李 り最 大除の早所三町五城歩浮部に結くを十歩町は下塵 が開類 の村打汲ば稻 b Ł æ に發 殺發のち村相田 部 ガ 加 其は牛 高落名 當に最 從果 従果も事地之 生年內 步前浮子 メ は 分 努を木し醴 B もり じに外之 出去 は 記 4 0) はにの子發 力 認氏な 區被常該 最 せ主が驅浮 セ 3/ 穂る らよ發除塵 めのる内害盤浮 に八岐 8 39 驅 次如發生 0 を村塵稀 れり生に子除 〈生 際月阜 3 な報もに (" 兩 12 た反を辛發の個り當認慘生要所 には告の ゥ 種 し二縣 Ġ 発同子に な あ 利直に十浮 れ様は 椿 3 何 本 1 2 所 h と約め あに依數塵 をし あ約 ざ大隣 £" カ n 象日 る發村 t り注り頭子 1 驅 舐 3 類 前 郡 T 二最 と油知以の光生の 而升除め大部 h 特後文 + 6 查 T T 景の鷺 宛 ら害分町猛 ゥ か 1 珠 知驅得上發 L 0 之 h る除せ棲生な個山ン ての必れをと歩烈る 飛 1 村 り息あり所村ガに其石要居蒙 ネ出 す程 な魔 鎙 其ご 及

と十至旬而於化● 努のをん日乃當 云六れにしけ螟帽む途託で々至業 り人るの柿柳知樹 捕加最生案 云六れにしけ螟螟む途託 害 蟲 È す階 ふ日り相てる蟲 もた全落十者例知樹 3 の附、當第產の蟲のな る部果日は年るにの る好釆に 0 す餘大落所は帯 縣岐被二卵發驅 如にに本該 外 落 (7 內阜害期多生除 蒂島 至適科蟲 只 8 るをに果 な 350 13 果 り最被 各縣莖發くは 落 せも經喜 寸 も h す植はを 0) 郡に即生し例の . 0 あ L しのたび 3 0 べ物同吸 泉 本生害 テ る居 B きに地收 市於ちはて年涌 も其 1. 3 期 3 長て葉八被に牒 中の早て山 1-の數八ら節 车 ゥ 至あを月れには な稻生間 へは鞘月害比 12 7 拂 翌れ り増 下招落該 らの育部 左内繰上甚し 3 旬 ん穂しの秕 年小 b 果蟲 U の務色旬し遅本 L 來 乃 落 を來畑 通部莖よされ年 0 T L ののを 岐 し之嗅 今被 り至に歩發 牒長等り個な 第 爲 興 阜 り地 しがぎ當其 めと害樹九例 合生 をよの始所る一 2 縣 驅驅附時他 甚に月年少期 3 發り認まを結 期 幼な 下 殺除け食の 蟲 大依上よか遅 各 せ去めり生果 10 9 bnE すに斯物個居 535 " O T 13 h 於 旬 1) 地 驅 3 あ べは ど所れ 的八る同た本 11 T 1: ---12 1= H 於 し圓來

は至週か

り間

3 3

> は V

殺驅

8 殆

3

た月ゝ月り田

100 B Ò 本 他 0 3 効果多き葉 被 A -0) 心存候放 さる 移 損失 係 め 模樣 12 1: 多 に於 依 3 依 少か 此 9 8 ŧ) 際 有 7 繁殖 6 3 郡 期 市 候 0 HT to るは極 村技術 趣 切 1 取 から 各地 0 2 を行 發 3 員 方 1. め 方法 共 T ひ 並 年 此 要 3 カジ 係 0 < は 被害を 被 U) L 吏員 遲 -[To

導に努 法 度 自 督 督 0 を講じ 勵 候 勵 通 發 L 30 群 的 and the same 倘 1= をも め當 當り 期 被害莖 T 被害 驅除 初 7 業 ては 御 泊 7 0 豫防 並 な (3) 利用し 20 の 留 栅 徹 檢 師 13 取 底 1 1 滴 2 U 3 出 宣 成 從事 0 7 螟蛾 傳 へせし \$ 期 並 期 3 切 1-せ せ 取 L 周 的 L 終 1) 他 T 0 發生 6 必 方法 めら 30 に付 知 10 3 要を自 縣 せ 地 3 樣 等に ñ Ü とは 時 に於 8 7 め 13 13 1-之が設 付質地 < 致度 1 せ 相 相 當 T 成 め

一、切取の適期

商富さす 生か見てより二十日乃至三十日を經て第一囘の切取を行ふを生か見てより二十日乃至三十日を經て第一囘の蝦賊の發第一法 薬鞘變色莖の切取は豫察燈により第二囘の螟賊の發

取を行ふこさ 第二法 稲の出穂期(早、中、晩共各その出穂期)に第一回の

切

のみ黄鑾し中芯の未だ枯れざる内に必ず切取るこさも可なり而して被害莖か黄鑾せば幼蟲は散亂するを以て葉鞘漿察燈設置しあらば第一法、設置なくば第二法の何れによる

一、切取囘數

而して第二回の切取は第一回切取後約十日な經で行ふこさ、く切取に注意するこさ。

但も三回の場合は約七日の間隔を置きて行ふこさ。而して第二回の切取は第一回切取後約十日を經で行ふこ

。切取室の處分

するここ 切取莖乾燥せば幼蟲は直に脱出の虞あるな以て切取たるこき するここ

一、切取の効果

なり之が効果は甚だ大なるものです。以 上一万歩に三百本の切取あるでせば一反歩に付約一斗の利益で一反歩に一百本の切取あるでせば一反歩に付約一斗の利益で一を明で異なり二化期に於てはその關除の利益は明確にして

3 阜縣下の ては E 浮 n 長 生 一層甚 量 は法 あ h るちの 部に浮塵子發生 に浮 0) る九月 通 塵 當業者より其 牒を發 7 加 發生 H (せられた 附產 思 0) 0) 11 第 る、 虞 徵 八發生 九 あ 3 あ 5 岐阜 b 3 を云 地 智 月 七號 縣 月 Z 30 に於ては 1-A P 旬 多 せらる U T 旬 は相 來 至

尠なからざる模様に有之候就ては螟蟲驅除さ併せ夫々御配意中昨今の天候は之れが發生に適するな以て恐るべき浮塵子の發生本年は挿秧以來氣候槪れ不順勝なりし為病害蟲の發生多く殊に

云

3

即

四

囘

目 0 前 n

0 月

厄

前

日

-6

ッ

J

ラ 0

卵 7

于

產

7

尽 P

旬

薬に

入

る

チ

3 3 2

75

回

目

ラ

蛾

にて

3

1

な歌 TO は 幎 數 n 蟲蟲 萬 2 也 しめられ度此段及通牒核のに候へば此際愛り 驅驅 枚 ゝあ 除除 を印 3 徹宣 へば此際發生地に對しては相當方法を講じ 刷鴨 底を関 綠 L て江 郡 節 內 を以て螟蟲 å 各 策さし 町 村 1 山 添 T 縣 配 除 當 布 郡 宣時 れ傳俗 會 歌問 72 1-

苗 苗 螟 本 蟲七田 田代 被代 被 植 1= 0 0) 月 害 害 發 を採 八 0 Q2 前 0 月 後 卵 1= 生 蟲 B V 漽 中深 多 B V 4 P 保 30 水 3 ツ は 旬 ツ 7 螟 護 其 飛 ラ = 1 卵子 蟲 ラ ラ ラ氣 0 出 中 氣 螟 除 す で はを 老 大 を蟲 隆 付 せ to 切 け t Ħ 3 チ 7 1 チ 1 1 3 3 3 シ Ħ 3/ 1 1 ⋾ 3

3/ Ħ 13 催誌圖 し前 1: 3 號 事 配 せ T 勵 3 如歌 72 3 b きこと b から と云 所 大防 1: 府 2 其 1 7 蜖 生 會 から 0 展覽 に於 印驅 は刷除 左 は て必 智

-- 要

考 ع 0 名 多 7 ラ 0)

螟 蟲 0 n 1= 發 採 生 7 驯 5 遲 タ * 7 ッ ラ 生 年 黛 柄 蜂 * 30 付 け 1 け 7 3 7 3 1 X チ 3 3/ 3/ E

イ

螟 驷 塊 4 0 や休 n 1 流 頃 か A. n 目 葉 A 深 P ッ 水 蛾 騙 3 は 除 ラ 取 Z 月 せ h

U

て

3

3

螟 穗 白蟲 鞘の 穗 二度 間 にな 0 際 7 タ黄 3 E p 0) 0 色 ツコ は 發 7 5 ラ是 莖 ラ 多 + 日 カコ 6 3 目 中 t j で チ チ 3 3 3 3 1 3 3 3

反蟲 當 0 驅 五 除 石 を極 は 7 ラ 力 確 實行 質 で す ¥ れ取 ば 3 2 3

食 之も 糧 問 題 V 7 ダ 國 ツコラ 0 緩 御 和 奉 す 公 3 チ = H 1

:" F ひ 2 困 劑撒 3 は きな 夏 0) 皿

を散

5

P ラ

き取

世

20 後

3 12

3

期

B

後

隨

然

氏

8

0)

共

0

蝘

虚

驅 チ h

宣

傳歌

Ħ

ŀ

數

萬

0)

驷

つとて

カジ

すな

手長友兵吉氏熊本縣立農事試驗場技手术庭康喜氏〇五日三重縣 縣一志都久居町尋常高等小學校職員二十名〇四日熊本縣產業技 〇八月二日三重縣員辨郡農業技手橋野賢一氏外四名〇三日三重 六ッ 九 八 七ツ 三ッ 五 兀 配 者 月 約 中 ヲ ツ ツ 2 ッ ŀ ŀ þ F ۴ h ŀ F + P P P 7 P 一千五百餘名其主なる諸氏 むさ 隣り近所 こんよく 何 余所 燒 つも朝 j 蛆 鱦 いた肴 便 病 石 油乳劑 も卵 8 くは 油 h 所 菌 のとま カコ 能く 所 ら飛 命を に撒 乳 を持 八月中當 や生魚 も黴菌 | 劑日 我 蜖 か 1 (身)の 勸誘 効く 0) 息 6 h E 5 るは くこと忘 つて來る 뺊 で來た 3 根 るない 蠅 D N 多 研 命 蜖 B 雕 老 1 3 め A 15 撒ける 究所昆蟲博 12 撒 6 為 合 2 卵 もの 蠅 世 p 6 るるな ぞ 左の せ は 0 っさし 務 如 L 物 n 舘

怖すべき

此

远此植 ぬ脅を與

物

打碎

6 ると

T

焼却し 云は

き威 1

03

あ

いれてゐ

夥

野生 カー

現に二千萬

I.

ーカーに

蔓

延

ĩ

年

N

萬 Ĺ

Z Č

の割

合にて

増殖し、

人間に向

つて恐

素を

用

τ 7

撲滅

せ

h

ど計

書

されたが、

カラ

充分

0

目

的

を達するに至らず、

に 1

自

れた

み

及

び

西

哥

あ かず

たり 蛾

ら蛾

が例

輸

n

るこ

とうなつた

であ

るい

的を遂げ得る

るか 圍

味 2

が

て周

狀

300

(十年八月卅

を見 < ひ

出

さん

さして一種の

梨類

かず

其れには可成

りの費用がか

100

次いで鹽 それは藥の 此刺梨と云ふ植物的を以て、濠洲シ 蒐集された 學校助手佐藤秀一氏卅日京都府加佐郡農事研究會員約三十九名 氏外二名〇二十八日岐阜縣產業技手上林多兵惠氏上田蠶糸專門 業技師中林馮次氏○二十七日名古屋商工機械學校生徒松浦龍二 氏〇二十日佛教大學教授深浦正文氏外一名〇二十四日大阪府產 縣利根郡產業技手湯本光司氏陸軍砲兵中佐中村與營氏滋賀縣 氏外十名〇十日岐阜縣羽島郡羽栗 戦甲蟲 郡青年會員二十名〇十六日長崎縣立對馬中學校教諭歌野古甫 知縣東春日井郡品野村大字沓掛松本儀三郎氏外二名以 蛾甲蟲 ドベー は 一種の 0) 千疋 に送られた カクタスにて 村 から 伏 刺 屋 刺梨を 梨 多和田榮三郎氏群 8 傳へら 豪洲 北米にて する目 には n

鈴鹿郡加太村青年會員約二十名滋賀縣東淺井郡書記柴田市太郎

B

日本蟲友會支部

規

第二條

本支部は事務所を何々に置く 本支部の目的は左の如し

本支部に大日本蟲友會何々支部で稱

報

第

大正十年九月

發

行

大日本蟲友會總會

舘時 和 會計 岐 h 0 T 純 起 多 名 12 前 阜 するこ ね 8 草 宛 3 報告 め 地 方支 通 氏 0) 8 0 副 會 於 支部規 から 東 بح 調 は 會 0) 時 部 局 頭 目 開 杳 會 を置 一委員 市 决 僅 規 的 催 丰 72 則 業 松 せ 定 和 其 先 法 か 世 0 りい 他 < 12 0) 報 梅 h 0 0 加 名和 n 事 設 修 就 設 告 吉 1-會 く去 决定の 一歡氏 72 50 置 氏 就 定 正 3 あ 頭 6 協議 座 名 1 1h 3 3 よッ 挨 關 關 長 和 况 て决定 支部 次に協 席 拶 其 靖 研 左 L 南 L ては 3 1 あ 氏 究 規 選 種 就き、 所 せ b 如 世 JU b 議 開 13 A T 內 日 議 府 幹 問 會 部 前 阪 頭 論 題 頭 丽 1-し液 初 3 府 12 + 1 出於移 T

> 昆蟲に関する學術の進步を促すこさ 親を圖るこさ

第四條 を保ち、 る事業を爲す 本支部は前條の目的を達せんが達め常に本會で連絡 昆蟲思想を普及し害蟲驅除益蟲保護増殖を圖ること 幹事會の決議を經て本會の目的を達するに必要な

第六條 第五條 本支部に大日本蟲友會員を以て組織

第七條 支部長一名、一、副支部長一名、一、幹事若干名 本支部は左の役員を置く 本支部の會計方法は別に之を定む

八條 部長之を推選すの に於て之を推選す、 支部長は本會長の推選に依る、 年春李一同總會を開き適宜臨時總會又は幹事會を 幹事の任期はニヶ年さし支 一、副支都長に支部

第

斯く 巴 講習 に本 て散 3 H 會 府)藤 了 出 L 席 12 0 3 員 市 は 外 郎 午 西 は (香川 後 本 誌上 豊次郎 縣)西川砂、 過 1 揭載 (大垣 なりきつ 0 市)中村馮 牧 田

之 部 也

永田玄二、

中米藏、

柳

原政之等

0)

會

報 田

告

金百參拾八間五拾錢

右 金質圓參拾第 金頂拾賣圓四拾錢 金五拾 金譽圓譽拾七錢 金五圓參拾五錢 金六拾四 金八拾零圓 拞 圓 錢

錢

也

殘金七拾參圓 七拾參錢

に現

御

願

L

T

置

3 話 定 體

ます

0

は是

且

又談

講演

等

12

於 稱

7

8 使

御

使

用 T

75

3 筆

3

9

非

其

0

决 大 御

L 纏

12

所

0

名

18

用

文

1:

Ġ

らた處

47

iffi 本

T

まり

72 42

3

は 7

御

報

告

致 佐

去

す 頂 あ

カコ

各 1:

會

より

御氣

附

0

名

稱 中 蟲 設 12 就

1

御

意

見

3

就 御

3

7

B E 75

會 願 h

元に於て

1

選 昆

で

あ

3 統

け

n

Su

力

U

\$

100

叉

0

稱

調 6

查 其

も亦芸

*

會 諸

1-氏

通

信

F

3

まし

大 關 は 名 (= 又

補

T 0

雜消郵印 振備 **途刷** 座 加

> T 非勿

决

議

3

12 信

支

部

0

置

就

3

7

設

本

會 他 あ

0) 會 B せ

方

御 氏

通

願 霜

ひ

U 3

今 氣 於

總

會 際

1: は

置於

外出

h

0

力

は

h

是 せ

は

會

氏 H

0) n

3

御中

2

は

論

諸

0

御

動 かず

御

附

30 0)

0) 御

是

故

會

員

氏 13

T 後 K

12 援 思

自 竢

身

錢

3 る香 15 並 r 色 15 最 阪 15 八 毎 H 11 8 特 月 TF. 日 間 府 縣 種 殊 Ŧī. 轉 豫 同 書 0) 0) 夜 標 藤 氏 氏 中 日 T 採 せ 12 11 本 1 本 0 林 らら 植 h 珍 别 集 製 市 右 馮 13 作 世 郎 種 期 3 次 72 檢 間 1 氏 等 杏 n 氏 bo 品 居 查 中 最 12 1 H は 就 所 谷 迄 Ġ 72 汲 熱 3 月 3 1 獲 研 物 h 標 心 廿 最 究 今 B 1-本 8 所 H 老 探 を 熱 H 間 ð 研 持 よ 大 h 地 集 專 阪 12 方 1 怒 9 1 6 牛 從 府 h 1 す 九 研 月 事 3 究 立 8 採 研 E 云 集 せ h 旅究 同 日

時 迄

3

會に於ては本會の目的

慾

行

上

關

出

3

氏

る蟲去

旣寄 會 へ費 費費費 費金

を何會相 會 T 潍 達 1: 番 1 其 事 一會員 置 み 於 號 其 す 8 他 **参費** P 13 步 多 名 3 T 最 2 3 は 附 稱 0 氏 6 普通 ع 步 早 0 思 が出 報 御 速 御 3 T 振 3 踏 調 標 告 U. 0) きする 多 b 金 來 Ġ 3 杳 本 或 會 込み は 出 \$ 多 1th 0 0 本 員 す 上 かっ L 本 不 被 諸 5 朋 かて 會 下 0 氏 非 5 行 稱 10 0 L 振 送 B n 1: 我 本 V To 7 替 國 ば ば 致 採 初 會 御 0) きすっ 望 晁 其 報 集 で 13 座 蟲 は L 13 0 手 知 7 界 F 番 T 致 2 其 控 F 號 置 0 3 つ 0) 1 0 かか ます 大 覺 で 爲 13 5 8 す ð め 悟 目 0 的 12 8 本 本

整 御 本 쏤 理 金 愛讀者 無之 集金 郵 候 中 便 分 前 极 1 金 以 對 切 3 2 7 相 手 7 數 は 成 候 料 今 後 金 方 拾 帳 錢 簿

豫 を 誌 め 御 代 承 加 知 算 置 被 0) F 候 御 請 振 求 込 申 被 成 候 間 度 右

若

つき御

入用

此 謹 告 候 也

肋 正 團法 年 九 名 月 和 起地 研

究

所

鼠 販賣 退與 標 本製作 d 及 採 集 用 器 具 切

用 輕御 的 格 申 越次 捕蟲器の 75 低 7第詳 廉 6 は弊 御 細 用命 なる圖 店 7 物 0 特 品 色 0 江 優 良 V 日 實

大岐 宮阜 町市 五六七五番

產物

甲

蟲

料(貳錢) 致 居 候 本 御 申請求世入 下用 度の

は

也 產 葉蟲

應 會せ有 度候

は右

置 < き時 候被 N. P. 候荷 口口 ご致 EII 刷 物 勿き御豫 め 附御 申申

希鳥望獸 品扱取 魚介 鑛 器 物械本 便 官鑛 八東 賀天番京 易然地市 部社 立輸入可能物其の 谷區池之端 候何 L 種 七軒

H

廿

埼玉縣北足立郡鴻巢町 振替東京一四五五

莫宜 ざ其根鬱依 ら人五 り種品謂品灌近 ずを干 3 急 し此に す L 禍 0 幹 A h 0 質 は 質 有 3 萬 0 L の産 作な 防財種 根 11 害 2 3 0 3 を得絶 本是 經 慘 等 3 事團事 圓 額 3 蟲改 即 T 5 る改 國 害 金れ費 ち 慄 to を枯 森 害 及良 は 良 3 驅然 下 を減 損林 蟲 30 かる あ 不 2 あ病 to 除豫し 見 ら菌促 肖 b 1: 5 耗 L 或 ら促 h 0) 3 非豫 3 せ て穣 は ざの進 か進 1 其々病 しが水徒れ防 T 3 L る故 30 す す 加 至め品た菌 損 以財泡にはの夏 ペ障 B 蟲 3 而る 尚 團に勞如方 害 3 30 しをは し必 栽 皙 法歸苦何法寒 をべ甚 を田 襲 除 て要培 國 天 くしゃ * さを 劣野來 をに 被 若 所 家 去與 人せ 植は植 設 す經 し贏裁 講 香 3 惡 8 發 すの 名 物刻物 じ覧る為は ち培 る為はな花 生朝 る發 V. 濟 和 t 0) 下の物 得種 す せ昆所の 昆 3 5 葉 氣の 達 實 急實 し統にに Ī 乍 3 る藝 以 途 以大 蟲 0 候 を收務收 な本研 恨 ののて め計毎寸め ちに 並 0 を妨 をに 30 りを 遭 增屬 み方慘 ずの年青 凋 醚 攡 害 12 究 培所 に法害ん示約を若落 異 3 す 加 13 ず 加 す ~ H 其をばす壹留 くしば等 B 0 L 3 3 ての除あ所億めは 3 為 تح

せれ

ざ氏

るは

國

T

未

12

75

が昆

を研蟲

舉究學

3 先何

0 4 12

3

世雖獨

日此鞭物

如着

しけ カコ

の難時我

途排にに

h

前を代

設はし當於

30

遼成

あ遠續

るに

L (" 12.0

事營

膴 業 萬

施

h

是個屬

1. A

於の

力

を新 朋

以月

7. 光

十能の

1 限

きは頗其

も力知夫な其太足地計擴に珍算ては護昆瘁至 5 5 1 り張かて 今 0) 貊 す 3 人口 學 す、 Ł 臨 3 朝 1-T 亦 G. 20 關研 界鮮 0) み或 熱國 勘 10 其 派 し究産 今實 な に及 は心質 カコ 至 し風所を有 0 满 や物 講 h 貢 な 8.3 數學 を舉餘所 h 极 獻洲 ず。 受に 莚 3 稱 術 創 孜 て年長 講就 + 或 1 多 8 其 立之 す 資 N 實 通 3 開 はべ若の餘料 生 3 業 C は 3 圖 きよし他萬の L て二 全 To 業 書 害に如氏 7 T 補 國 者 後 そのの 米達蟲 躬 < 萬 進 刋 益 多 あ萃 各しを 6 し心朗 す有府啓 re 嵬 山除 を行 h 地 同血治 敎 拔 る餘四 發 と標 L 集 野 病 00 す 育 其 交 十注 T 1 本 す 田 功 多 3 斯他に 換壹 3 疇根 ぎ年 績 3 氏至 B 學 萬 3 治年 TU 洵 1= のが T 跋 12 有 0 及 達 12 < 普 事は る餘累 月 涉 益 及業斯奇種積し蟲獨に日 は 實をの道種を し威保

るは 助 なる h 金を以 IE 萬 0 7 T 同 五 萬 歎 研 0) て義捐 どす 全 あ نج 年 百 10 4 て、 なら h 所 一月 す 此 維 5 3 悠 め持 庫 法 3 政論 朝野 不 時 岐 つ 洋に戀 運 7 0 產 唯 非 0 方 あ 織 h 2 車 妸 す 業 家 3 8 3 0 2 T を確立 雖 0 助 依 て消 を主 貢 施 B てい する 究 せ を為 常に 72

衆衆衆 議族院議員 武議院院議員 議院院議員員 員員員 〇イロ

牧松松安上長高川岡大原 松尾橋 助久竹真 元 太太太衛泰太義 耶 耶 耶 門 造 郎 信 郎 耶 耶 澄 郎

第四條

基本金

ノ寄附者氏名金額

基本金

買入レ永遠二蓄積シ他利子ラ以テ研究上必要ノ費

い財團法人名和昆蟲研究所理事之レラ管理

基本金

ハ確實ナル銀行

預ケ入レ叉確實ナル

募集セントス

ル基本金ノ

規法

名和昆

過研究所基

五

ニ關スル

ニ關スル毎年ノ收支計算ノ機關雜誌タル昆蟲世界

龜世界二揭載 八名簿二登錄

シテ永久保存

ス

ハ昆蟲世界ニ

掲載 白根

竹介

3

力源 1:

し九

相棟

吉耶一三隆

す

3

務省農事試驗場長農學博士 國農會長貴族院議員侯爵 檜查院長法學博士千 貴族院議長式部長官 日本銀 貴旅院證員 前宮內大臣 行總裁子 公伯 爵 三古松田田加道 岛在平尻中納 川田 關 稻

元治即即直莊即男宜齊達共

を維

1 8 ~ す

持基欲

者 議阜 衆議院議 議議 院縣 院院 議 知 員事員員員 兀 島佐坂古 《口屋 剛木 久忠三太由康次芳久 家氏 銳太文拙慶

名和昆蟲研究所ノ振替貯金口座ハ東京三一九一〇番 金アリタ

八岐阜市公園名和昆蟲研究所內理事長

市 町 村 農 會府 縣 農事試驗場農商務省農事試驗場

劃陷

產

当成

撇

账

6

出出

東頭男と耶副製

鬼頭勇治郎創製

PA N

40

Services Services

5

长

4

1

3

溪

· 定價一劑 金七拾五錢 送料十二錢 **%**

使用法

支ナシ以子撒布スベシ湯ノ不自由ナ所、水ニテモ差し後水子加ヘニ斗乃至四斗迄ニ溶解と噴霧器チリ此「ホーサク」一劑子初ノ二三升ノ湯ニ解カジ

御申越下サレバ産ニ発呈スード地「ホーナク」ノ使用法ニ闘シラハ詳細ナル印刷物アレバル

選 覧 元 配 職 ホーサ ク 商 會 表 トル 四 番 意 ま ーサ ク 商 會 大阪府堺市市之町西三丁

電路(ホーサケ)振沙大阪四京四九〇巻

岐阜市な園 名和昆蟲工藝部にて便宜商會同樣取扱可申候

には本計 製品を使用するに限る

木

材

の腐朽を防ぎ自

題の害を驅除豫防する

候

防蟲和 價格 一斗(鑵詰)金五圓五拾錢 村 木樋、木煉瓦、床板用材類(何時ニテモ御急需ニ應ズ)各種枕木、電柱、ブロック、護岸、船舶、橋梁、棧橋、板塀、 **塗刷輕便渗透容易にして防腐防蟲** 五升(鑵詰)金二圓拾錢

に卓効あ

御は書明説 呈贈第次込申) 防蟲劑 器械的注入に依らずして簡便に塗刷し得られ (荷造運賃)

本

TIL

大阪市北區中之島三丁目壹

虚 振替貯金D座大阪一三 のでは いっぱい できる 本局 或 の

東京市麹町

區內幸町二丁

日四四

二多成 六 容者香

昆

些

研

究

所

を書

可円

2

右

製

で質金壹

定 市

價金壹

治鏡

也月

料 一振

錢

金六

岐

公

名

和

蟲

藝

部

が一人三二〇番)のでは、

大賣

(取第 揃母卷

治

目錄を附しあり但三十三年分)以

分)以

下第一

7 年大

度正

分九

给

每

ク

ロース製

拾錢文

送入

料 送十

金

拾

錢

明明

治治

三十年九月十四日第三種郵便物認可三十年九月十日內務省許可

な 蟲 名原御昆 め縱 3 阜 は稿 市 古 宮 3 事 歡 項 迄 は 1-送 附

7

認或

● 附金融外 前金元 ● 附金 ・ 対金 ・ 対金 ・ 対金 ・ 対金 ・ 対金 ・ 対金 ・ は ・ は ・ は ・ は ・ は ・ は ・ は ・ は ・ が ・ は ・ が ・ は ・ が ・ は ・ が ・

號代記便金送

照字壹と替の場合工錢し又節合

T はは

へ錢替

御要

送 す 3

金願ら

拾ひ御〇

五ま排番鏡す込

を顕

付をか九の錢

加

壹振帶

封

費削の

押

越 界

卷

四卷(大正九年)まで漬拾漬冊

行

所

財

團

法人名和昆

過一三八番

坳

電話番

捌 所 時息市大宮町二丁目十八 東縣大垣市郭町百五十 中東縣岐阜市今町三丁日 東縣岐阜市今町三丁日 東縣岐阜市今町三丁日 東京城阜市大宮町二丁目十八 東京市 同京橋區 神田區 元數寄屋町三七 表神 五十三番月 丁目二十二名 保 町 北隆館堂 中華和 米 梅 書書次 店店郎 兤 吉

注年年部 郵 誌 定 價 並 廣 告

拘

は

昆

前金に 能

気は豊年分豊国武拾錢(製造国武拾錢(製

後金ら

11 切の

> 合の 3

は場れ

0)

J.

0

を事事等

壹半壹

大大 EE ++ 年年 九九 月 月 五日 即 H 刷 納

岐阜市大宮町二丁目

行本

へ大垣 四濃印刷株式會社印刷) ENSECT WORLD.



Camponotus fallax Var. Nawai Ito

THE MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-IFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

NAWA VASUSHI

DIRECTOR OF 'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

> **GIFU** JAPAN.

Vol. XXV]

OCTOBER

15th,

1921.

No. 10.









號拾九百貳第

行發日五十月十年十正大

册拾第卷五拾貳第

大發生○稻經費 さ昆 ム 〇 シ 山

の襲

〇大正十年を紀元 〇昆蟲短信〇二 蟲 蟲小觀察(第 監さ織眼 二二四 画

田 元 武 石

〇瓜葉蟲驅除豫防試驗成績 (圖入)

名 市

郎

日

頁

PUBLISHED BY THE NAWA'S ENTOMOLOGICAL LABORATORY IN GIFU, JAPAN

行發所究研蟲昆和名人法團財

金壹 が庫 靐 活 庫 山 治

京 府 陷 葛 阆 殿 殿

圓 H 歌 143 市 督: 太

金壹千 員 圓 也 也 岐阜縣 水 花品

理 剛 殿

兒島 縣 諏 縣 計 前 高 語 高 語 孫 西 地良邊原督谷 何繁 武 重 雄 鳳 殿 殿 殿

金五

金拾

小 石川區在 住

東京市

金質

圓

也

金

折.

圓

也

長野

氏 殿

指 定 某

右 七

昆

圓

也

起博物

舘

維

持

費(

謝 右 御 意 寄 附 和 表 被 成 ز 候 下難 也 有 IE 4-受領 茲 1-感

財 專 法 名 基 和 昆 题 研 究 起 所

大

JE.

+

年

+

月

技 所

長

和和

古靖

梅

財

專

法

和

昆

野蛇

研

所

JE

-

年

+

A

段べ御屋はに其壌る る亦壌大に幸際陳謹 年て座外吹裝他の二数數昆要於に は者啓 畧御候飼き置例惨個育個蟲をて所各去秋 儀見茲育飛し究狀の標の博述は員地る冷 ばた資を戶本窓物ぶ非並 よ九相 誌狀未のさる料受棚た枠舘れ 常家 り月加 上を曾如れ電をけはるはにばな族早廿は 御辱有き、燈得し倒小落於記る一速六り 且臺んのれ學ちて念慘同御日候 て又は唯み分校掛は昆狀は 見岐折 申た風倒多途一な類数ら二過を無 舞 阜掖 上るの壌くにのら標科ん個館豪事狀 しの倒探す本書と所のりにを候々 位め其硝落集 い中しの一被有辱所御 敬に蒙他子な燈昆一の為窓部害 ふ創稿 具對り板窓し即蟲部標に枠壁甚候 し立康 ち各と本語は落大ひ難以の るの破數事種共をり吹らに し有來段 謹慘破壞百務のに陳 3 き硝て も奉の奉 謝狀壤を枚所發全列し落子候研感颱欣 候を等來の屋生くし居さ窓今究謝風賀 此述にし

瓦上期破たたれ破其所候の候

大

E

年

+ 月



財團法人名和昆蟲研究所技

和 梅

吉

知ら 著書 れたるも 中 の記 の數種を左 録は其書の 一發行 に引用す。 年月の早さものより

日本昆蟲學」(一四五頁)には 中 よりて角度をなし、脚爪は分支す、 明治三十一年十月發行農學士松村松年 後翅に二個 形種に して白色或は黄色を呈す、 の内縁脈を有し、 中胞 は斜 幼蟲 多く

傾

著「實用昆蟲學」(一六一一一六二頁)(索引のも 明治三十六年四月發行、 農學士小貫 信太郎氏

絲を以て自體を縊る。

通緑色に

して短毛を有す。

蛹化するどきは絹

一は普 は皆 脈

擧げて讀者諸君の参考に資せんと欲す。 等に産する 類は琉球、 にはモ る本科の記錄を引用し キテフ、 類中最も普通の ては 粉蝶科 及ヒ 今左に其研究資料でして從來著書に現 2 毛 メ は ツ 臺灣內地産等合して約四十有餘種 80 シ 亦 7 P 3/ ロテフ等之なり、 ラ ゲ U シ 少からず、 u フ、 テフ 種類を包含す、 U キテフト ラ を引用せらる フ ス ヂグ 後 科でも称し、 5 當時本科 ヤマ p の研究に係 テフト 而し 丰 即ち テフ、 > に隷 傾向 て琉球及臺灣 内地産のも 其代表的 Æ 2 3 屬 ツ 丰 あ にはれた B する蝶 6 デ フ ゝ

仔

蟲

細

<

短

毛密

0

線

條 は體

蛹

は

角ばり

T

頭

尖り、

腹側

13

は龍

と附記

され

12

(

0

を綜

合すれ

完全 雄 脈 明治三十七年七月發行理學士宮嶋 0 1_a 13 前 蛹 を存 脚 は多角に T は 五個 すり 發 達 幼蟲 あ 1 9 步行 て頂に は 多 爪又よく 適 〜細長 一個の突 發達す。 雄 にして細毛 起 0 前 幹之助 あ 50 脚 後翅 0 を蒙 跗

下唇蠹 卵 75 中室を區 眼 色の斑紋を有 多くは中 日 がは紡 5 は 本蝶類圖説」(八二一八三頁)に 半球狀にして裸出 鉔 は 脚に葉狀片 形の蝶にして白色又は黄色を呈 形 劃する横脈著 節 を呈し すい より成 なく、 面 觸 5 1 角 生す一般に緑色にし すい 縱 しく太くして外縁 短く其基部に叢毛なし、 の隆 脚爪は 毛多~、 後翅 起さ横線であ 分支す。 に二胸脈 左右 相 て濃淡 は あ 離 5 完全 b. 3

帶

蛹

多

作

るの

斜傾 後翅に二個の 日本千蟲圖 明治三十七年九月發行 脚爪は分支す、 解」(卷之 内線脈あ 一、五九 5 多~は黄色若~は白色 理學 中 ・室の 博士 頁 横脈 一松村 は は基 松 年氏 L

B

骨狀隆

起 多

あ

60

0) 明治三十八年六月發行長野 種類 にし て 主 は帶 なりの 菊 次郎

五 中形 鱗翅 07 後脚 節最 に總 7 て線狀を有す、幼 あり、 を缺 28 類汎 6 毛 0 0 脛節 短 を有せず、 蝶にして復眼は球狀を呈 くことあ 又有せざる 論 カコ 9 11 < 三脈 中距 (九六頁)に h て尖れ を飲 唇鬚 蟲 後 あ は ら 翅 柄を有するか或は合併し は 5 には前縁 30 は短 圓筒狀にして短毛を密生 卵は多く彈 脚爪 脚は くして毛を生 距 脈 は 完 全 を有 分支す、 九狀 氏著 觸角 に發育し、 すること U は基 を呈し 「日本

にし 前記 昆蟲分類學 明治 B T 最後 本千 四 + F 蟲圖解卷之一、五九頁 年十月發行理學博士松村 50 上卷三二四頁)には 本邦に産するもの二十五種 の記 松年氏著 錄 と同 あり

圖 林昆蟲學」(一 形をなす。 大正二年二 一或は黄色中庸大の蝶に 七七頁 脚は葉狀片を缺る分肢せ 月發行林學博 L 土 て後翅 新島 善直 0 外緣 る脚 氏著 爪 略

有

す。

幼蟲は短毛を生ずるを常とす、

蛹は帶蛹

當時粉蝶科 林 るものあれ は前 して前 L 1 石 關 述の 參考資料 係 方尖れ あ 数書 ば左に之を辯じ置 の 3 は 研究資料 5 中當時 に記録 唯 種 農作物を害する者多さも森 襲用 され 0 どして参考に資すべきも 3 72 なりの せる術 か るも ん 語 0 で異 の外なし、 なりた

に、『女用昆蟲學』の「投版」に當時臀脈を稱す。 は、『質用昆蟲學の「翅脈」』は第一臀豚を稱す。 横脈を稱す。

四、「日本干蟲圖解」の「內緣脈」は臀脈さ稱す。ならん。「日本蝶額圖說の「後翅に二胸脈あり」は前緣脈及亞前緣脈はらん。

爲し 本科 體を調査研究するの機會を有せざる爲め完全を期 然し其詳 D) たる上 の記録 船 綜 1 8 至りては して大要を 合して見 され 谷 るの要あ 知得 種 標 也 本に就き比較 5 53 余は未だ うものと 研 其全 究を n

ありの

比較 し難 L 形 卽 の如 角部著しく 種ありて淡黑色のものありと謂はざる可 或は臺灣産の 白色或は黄色を呈し て總括して謂ふときは概 為する Ž 7 たる も亦 (ダラ 種 to 粉蝶科に隷屬する蝶類 部 翅 う恰 きも内地産並に琉球及臺灣産蝶 Æ して得たる處を左に録して本科 مح あ 0 元さ 0 ツ ٤/ ツ 1 5 外 南 3/ も鳳蝶類に見るが如き狀態を爲す等の p 7 7 突出 緣 ラ b ガ ガ h T 或 ものを包含して考ふるごきは ツ 0 フ、ツマベ テ ح D U フ、 13 如き普通 干 L 丰 V す。 て外 テ 7 # ラ フ、 黑 テフ或は ķ フ モ 班 ラ 緑彎入狀態を呈 春生種 5 ニテフは大形種に屬す、 を有すど謂 ね中形若 中我國內地產 3 丰 は圓珠を帶ぶど稱せらる E メ テ Ù フ、 テフ、 0 P シ 如 7 U 丰 3 テフ、 < P テフ K 類 ri は の研究資料の ツ ~ 小形 の種 の一、 る 丰 直 0 は 1 ラ からず、 如如 線 フ 亦 1: 類 = 弧緣 琉 を以 形 は L ラ を爲 < 形 種 to 球

臀

長短二樣ありて概ね内地産種は短かき方なれぞもなる方なり、之に細毛を缺く、觸角は翅長に比し頭部は小形にして複眼は一般に半球狀にして大

狀なる 琉球及臺灣産等の中には長きものあ ロテフ 6 基部に叢毛を生ぜず、 も其末端 及ツマ ~ 0) = 尴 テフ等は 大 部 13 各種 長き方なり、 下唇鬚は 類に依 うりい 短 り多少異 總て根 かく三 7 ダ ラ 73 棒 3/

は短 あり、 形且長短の二 き方なりの ツマ より成 シ 3 U テフ及 ij u テフ して り末節 IJ 丰 テフ、 丰 は長 ラ E 7 フ 種 ×



腹部は 被は 胸部 n T 細 大なるも 毛を以 は橢圓 ζ 且 形

> るも本 科 の種類 は之を缺

即ち るなりの 隷屬 琉球及臺灣産の へ居たるに反し 翅 する 最も普通種を以て其型を示せば左の六型とな 脈 は分類上注意すべき要點なるか、 種類特 ものに就き比較研究の結果從來考 種々異狀型の に内地 產 0 ものを主とし あ ることを知得せり T 今本科に 1

2 毛 7 ン ~ 3 u = テフ ラ フ 型 型

毛 ン 丰 ラ フ型

ツ 7 7 テフ型

五 Ł z 3/ U ラ フ 型

或は中には同型中に異例を生じ正鵠を缺くやも知れざれば茲に 、注意)右は餘り多からざる標本に就き調査したるものなれば、 タ 1 7 Ŀ P テフ 型

断り置く。 今以上六型に對する索引を創作すれば左の 如

、半徑枝脈 一發出す・・・ 半徑枝脈中第 半徑枝脈五 五 個 個 より成 共中室 二枝脈は中室の 3 B 0 前角より外 e メ シ u 前角よ 方に於 テフ

型

はアゲハ類で同じ

く二個

に分たる、

脚部

一對共

く發達し細長、

五跗節を有し、

末節に

存す は 蝶の

爪は各分支す、

其分支の狀態は

種

類

に依

り相

異な 3

3

を見る鳳蝶類に於ては前脚脛節に葉狀片を存す

側

扁狀態を爲す、

腹部は九節より成り雄

腹

說 (325)尚仔 中 翅 智 有 に於ては 室前角部に近きものと離れ 3 右 ン 等は す 有 細 の 3/ 索引 に比 n 柄 半徑枝脈三 P 長 ラ 狀 3 τ 態 き方なり、 フ è は 其第

イ、 半 出 h 第 す・ 徑 內 半徑枝脈 技脈 方 中 に第三、四、五枝脈は其外方に於て 兀 央枝脈 と第 個 よう は 中 成 半徑枝脈 央枝 るも 脈 0) 13 と分離 " 半 ツ 7 徑枝脈 ~ 7 ľ = 丰 て發 ラ ラ より フ フ 型 出 型 發

> 及 テフ

7

出

部

は

=

發出 するも 三半 一徑枝脈 中 室 0) 前 角 J 9 內 方 於

亦

ッ

ブ

7

一發出 第二半 發出す: す: 個 徑枝脈 より成 # 室 るも 0 前 0 角 モ 毛 より 2 ン シ 外 + U テ 方 ラ フ フ 型 型 於

較調 他のも に依 を爲 り翅 査を爲す L のと異なり半 居 脈六型の區劃 n 3 時 は 亦 徑脈 同 t を爲 メ C 半 は シ 徑 第 L U 得べ テ 中 脈 フ 央 から 0 JL. 型 個

A

イ

ワン

Ŀ

メ

3

U

ラ

フ

0 及 7 ッ に近よりて發出するもの ダ ラ 如 7 7 ガ きは テ U シ 7 フ 丰 p シ 等に ァ 其 テフに於 U フ 中 ラ 合 於て ウト 0 間 如 谱 0 フ # でき殆 見ら て見られる ゥ より 及朝鮮 せら 歩を 有餘 5 發出 思惟 に其 ス るい 發出 h n # ぎ中 研 差異 進 種 する等 緩 との二様 世 3 3/ 究調査 故 者 す 地 þ 7 め 1 P なら 就 室 3 或 h テ 方 あ は 幸に 當 は き比 B 3 か 0) フ 0 0) ツ 尙 前 を試 別 蝶 8 時 0 メ あり、 ん ~ 類 琉球 邦 カコ 13 較 南 角 あ ス 0 ~ 七 部 後 D 研 產 採 3 to 3 グ n 401 ン 四 たく 日 ŀ 究 多 より ば 前 ラ 3 P 知



こざを切望す る所 なりの

て標本

O)

割

変

あら

横 線 線 を現 卵 蟲 は とを存し 槪 はすもの は 圓 ね 彈 筒 形 黄色を呈す、 九狀或 あ 12 5 L て普 は紡 各關 通線 錘狀を呈し、 多くは葉裏に 節は亦小關節 色を呈 し黄 縦隆 紋或 產 より せ 起 成 5 線 は

短

き方にて、

ŧ

テフ、

ダ

3/

亦第

二半徑枝脈

0) 7

牛 ラ な

0) u

τ

第

半徑枝脈

0 部

發

三半

·徑枝脈

0

長短

樣

5

(326)E 大 曲 蟲 側 如 知 0) 居 部 De la T 如 は < h 校 3 龍 帶 < 爲 12

骨狀 本 科 1 に隷屬 隆 起 す \$ るを常 3 蝶類 だすの は最 も普 通 0 種 13

き州 墜落 態 蛹 間 智 肉 め す 角 現 活 to 3 動 步 は 性 有 T 行 1 頭 活 細 あ せ 7 ず 部著 其葉を食害する 短 徴なら 毛 Ł 之に を密 する (觸 尖 生 h ると 畫 72 間 ときは 比 ア 3 は 葉 較 B ゲ 21 的 0) 往 類 1 あ h 0 龤 R 肢 幼 腹 卷 IF: 3 有 研 多 所 究 1 益 3

き事實 0 n 資料 TI 7 15 8 d 0) とな 此足 を發見 b る 步 知 其 所 如 研 3 る點 は 余 說 進 能 究 せし場合 T n も亦多少之が あ は 1: あ 粉 b ~ す 至 蝶科 らば 大に L b 亦本 は 其 余 研 は 前述 究資 研 誌 之を報道 餘 0 調 究 八 り多か 大 1: 科に 月號 引 杳 あ 滿 研 5 用 に 足 L せ 究 h 書 5 横 2 だする 7 んこと 之が 從 E 記 Ш 車 桐 從 re 錄 所 研 30 期 郎 期 待 氏 依 T 新 究 h 其

蟲

大日本蟲友會員 香川 縣 藤

本

は最 0) 3 枯 V 牙 種 收穫間 は n 郡 かっ 死 瓜 殆 淵 葉 B T せ 被害が 蟲 崎 5 論 居 作れ 際に 村等 4 多 は 3 殊 n 成 る等當 多い 枯 TS IJ 12 蟲 B 幼蟲 死する 即 4 前 は 葉を 所も 様で ち之で 1: 者 枯 0 食 あ 0 被 は あ n 害 あ 3 0 で 害 何 3 7 2 私 あ 13 0 n 12 0 地 3 甚 幼 B 8 名 試驗 た 方 澤 かっ 此 蟲 ら困 大で 和 1 Ш 0 H 依 蟲 根 技 L 有 瓜 際 12 るど 2 師 0 3 香 就 12 爲 を害 0 指 M 此 中 話 西 め 梨 困 導 縣 0 で 瓜 品 瓜 5 to 75 7

B

受け

て本

年試

験を實行して見

た其

0

成績

を諸君

15

報告し T 置

幼蟲 防

卵を 高 7 あ 産卵を始 ソ V y あ 成 < て其 防 蟲 ュ 3 てそ か VŤ 1 當 ば 6 め 0 4 幼蟲 る様 n ょ 地 方を圖の如 を塗 5 では ~ 直 0 C 0) て乾燥 6 害 梅 徑 あ あ 七 を受け 3 雨 產 るそれ 0) 郭 く鋏で 八 終 L り頭 寸 n 12 0 は産 樣 場 8 0 切り放ち其 所 新 即 の 1= 多 聞 卵前 な ち 13 中 すに 紙 根 央 に根 月 1 際 は 下 12 0) 際 此 + ク 旬 穴を を稍 V 0 0 カコ 產 才

(七)

T かう るする 莖に合して敷いて二、 食 は 何 Ü と成 もなら ス る事 蟲 から は 75 根 際に産 4 而 三分程 L 此 卵 0 せ 紙 Pa 士 を敷 8 かっ 6 カコ 4 莖 V 時 0) 置 期 中 < 多 0 幼蟲 遲 で あ

ク t 直徑七八寸、 イ部は鋏で切 v 4 たる所 紙 7 ソ y

私 0) 行 2 12 成績 は次 の通りであ 300

100	1-1-本	0	六月廿五日	二十本	Д	梨
	十本	二十本	七月四日	三十本	Д	梨
歩合	無害數	被害數	實行月日	本數	種	17

備考 た様である。 右成績に依 期が遅れ 2 が遅れた爲め産卵した上から薬紙を覆つても六月中旬迄に行つた方が安全の様で

成 虫虫 驅 隊 豫 防

部食 成 砒 L 12 蟲 酸 ひ邀 又成 鉛 2 は 麘 葉 は · 外入 され 蟲 は 未 を食害す 三斗 72 0) 被 無 ることもあ n 害 撒 太 5 過 から るの は 布 全 臺 L 石 が < 灰 で 12 なく 3 0 术 あ 私 3 7 N は稚 あ ١, ינל 成績優良で 6 る薬害 1 寸に 苗 時 液 1-0) は 斗 延 時 は あつた 少し 稚 18 び 對 12 苗

試 は

全

時

5

站

注 意

から 他 誘殺法を必ず設けること。 根 藥紙 O) 3 8 を用 はに充分産卵せし 0 ょ h 2 B 3 多 時 < は 施肥 畑 0 めて捕殺する様の L 隅 τ 成 1: 育 不 旺 用 盛 0) 苗 を作 L 如 T ð

洋木材 蟲工藝部又は大阪 クレ 藥紙 を敷 防腐 オソ 株 < y 式 1: ユ は 會 1 必ず 市 社 4 北 」は木 販賣 上へ二、 圖 中 之島三 材 L 9 防 三分土を覆ふこ 800 町 腐 目 齊 10 名 番地 和 は 東

四 藥紙 なけ n を用 ばならん。 ፌ る 時 期 を 逸 せ D 樣產 卵 Ü 前 1 行

農

商

省

務

こさを期待することさなした。 たるものなり、 ち本年八月二十日發行「農務局報」第十九號を以て公表せられ 除豫防に關し農商務省農務局の方針を指示せられたるもの即 一は以て此方針に依り各地に於て該蟲の撲滅に努力せられん 本篇は稻作害蟲の首魁者たる二化性螟蟲の 今其全部を左に紹介し讀者諸君の參考に資し 其

正

大

稻 並當業者 「螟蟲 驅 對 ス 關 ル 要望 i

螟 要な 的 の統計 すると共に 尙 改良增殖 進 1: 本邦に於け に依る損害を内輪に見積りて其の百分の二と を極 生產 りとす今本邦 步發達 に就 力 0) 輕減 面面 上刮 て見るに約 改良増殖を促進すべ の餘地甚た多し茲を以 る稲 す 目して見るべ に於ては各種 內地 作は近 るの方法を講ずること 五千七百萬石 に於ける米の 時著 0 から ī き諸般 損害就中 き發達 T 0 生產額 一面 ありと をなし 0 して假 極 稻 には積 を最 段 螟 雖 め りに 今後 T を講 米 沂 極

> 之か驅除豫防の普及發達を期せられん事を望む。 す影響の甚大なるを知 を其の 三十圓とすれば五千百萬圓 なり一石二十五圓 は常に り又以て稻螟蟲驅除豫防の米穀改良增殖 するも毎年之か爲に被 一化螟蟲 圓 5 多くの枯莖叉は枯穗を生せし ること最も大なるもの とすれば三千三百萬圓 百分の三と見積 石二十五圓 意を茲 8 は全國 1 致し 至る所に發生し とすれ とすれば四千二 稻作獎勵上の 真蟲 るに足らん當局者 れば百七十 る國家の損失は百十萬石に なりの ば二千七百五 0 の 巨額 巨額 め稻 て稻の莖部に蝕入 附螟蟲卵寄生蜂 諸施設 百五五 餘萬石 に達 に達するの 作に損害 一十萬圓 + Ū の威 圓 更に損害 と相俟て 並當業 上に及ほ 理な 損

發 生 , 時 期

2

一部に於ては一年一囘の發生に止まり臺灣に於て 一囘の 發生を普通とするも東北 地方及 北

生

せ 蝕

香 L

えを

回

稻

並

を蝕害

第

2

蟲

莝

入

7 蟲

枯

並

1170 1=

孵

化

せ

3

幼

13

盾

月

F

中

旬

6

蛹 至

月

旬 T 此

73 次 幼

蝕

1

7

1 次

h

出 羽

7

12 產 至 1

3 卵

幼

と同

1

稻

莖 蟲 で

化

す 7

此

を生

也

L

之を第

E

產

卵

12

d

3

杳 夜 经

1 調

h

乃、一、百、

7

至、雌、

及刈

等 3

1

潜 此

伏

て越 は

す 10

幼

蟲

0 株

は 7 _ 代 蛹 四 及 化 木 0 田 五 發 1= 月 生 產 P 卵 旬 93 13 歪 七 越 月 年 中 せ 旬 3 1 幼 蟲 b 11 1 蛾 3 1-

至

す 3

翅

智 1-

根 (

3

外

觀

角

30

は 時 長 は

方形 其

近

雌 形

は 殆

h

を白

色

3 形

3

雄

は藁 呈

稻二化性螟 生

生蜂に二 二、同上 円上五

画生上の) 蜂三五、 五成

頃 蛾

より

D 化

刻 は

稻

葉

間

個

小

黑點

並

列

共 15

0

羽 0

飨 20 其

屋 間

內 は

0

潜 若

伏

多 頃

< ょ

313

6 所 0

稻

H

3 H b るも 同

牛 態

至九分雌 東東 は 雄 長 1 四 此 分 75 L 稍 至 々大形 K 一分前 73 翅 h 0) 開 共 展 靜 分 止 五

- 20 × 塊、 3 • 多 ・數・は ·個·極 ・乃・め・産 百、効、 餘いない 1 Ġ 產 278 至 卵 3 間 粒、と、ば 11 黄骨 魚、 す 多さも 產

明

Ħ

怕

は

光

耀

あ

3

護

膜 雌、

0)1

如、

にかれ 鸦 犯、共 接 1 吐 さ、漸 產 沂 距 3 附 第 れ、次 4 3 たい潜 3 也 るる褐 所 3 化 ち、佐 1 堪 0 のいに 驷 あ あ ħ は・織 3 h 0 11 暗しし 第二 智 所 苗 常常 黑、遂 代 0 化 色・に ع あ 及 をい暗 本 す 0 3 呈、紫す、色 產 者 B H 驷 は 共 當 葉 多 î حح きも 被 鞘 13 肼 稻 3 若 葉 は 但、乳 生 击 0 寄、白 表 卵 Š 生、色峰な は は 面 戀 葉 佰

化 突 遨 きい名 時 線 0 腯 名 起 涿 0 • 1 あ 序 7 1 幼蟲 枯 h を有 く孵化 圖 瞎 亚、菲 11 13 多 名 + F ŀ 盲 0 孙 1 乾 幼 分 照 h 蟲 成 之 當 は 固 風、葉 仙 के にいに 遨 は 長 1: 時 早 長 壶 依, 這 殆 は 朝 3 1 1. 淡褐 かいひ 移 12 毛 h t 從 て、行 3 3 20 h 頭 b 其莖 加 8 生 色 4 7 他、 < T ず 轉 鄃 1 1508 0 विं ۲. 轉、往、入 13 L 17 0) は + 3 葉 體 背 他 肼 ずりないす T 胴部 è 崧 る、葉、る 腋 長 頃 こ、尖いな 迄 間 0) 10 1 7.0 移 といきつの 分 各 1= 1 五. 璟 10 條 b h かい 蝕 1 毈 h 入 漸 h . 達 節 化 > h O 幼 絲、此 す 裼 次 古 12 व 分 疣 盘 ない 伍 2 散 引いは 紙 B は 7

> も、又、 常、化、潜 3 13 世 75 老 さいしい所 3 、其、を 幼 3 熟 鯂 3 死、十、 蛹 位、出 蟲 其 所 は ·田· す 滅 褐 位、 多 せい間、 12 色に 選 置いに はって 春 幼 ざい以い 臺、臺 季 3 蟲 は、從 るい上い 此 水・ひ L 老 のりと 暖 もり水 氣 面》多 T 處 熟 切、藁 の、中、 上。 長 ロ・の あいにい 12 0) す 三、は 3 かい間 薄 り、浸、 加 n 漬、 約 ば 距、又 3 寸、葉 < るいは 2 位、鞘 絲 四 羽 L 三、葉 共 分 或、 以內 8 化 に 寸,鞘 內、若 15 張 0 は。 藁 h 付いの にいく 5 際 長》 間 第 1: 多は 蛾 T () く、葉 内いに あ 其 -0) 水 化 る 稈 に、人 中 浼 中。 h B 內 0 出 幼 るりて 0 越 幗 置、 に

豫、化の或いに ・前°は、至 ・の。牛・ 被 を、移。育、脱、 講、動[©]中、出、は 狀 ず、期°の、し、水 るいとい変いてい中 况 、稱、莖、他、に 功 ع ・し、等・の・浸 防 あ、此、に、露、さ り、習、入、出、れ 除 性》 -かっているいる 關 用、内・又、に ス しいにいはいあ ル て、蛹・散・る 種・化、亂、も

の、之、るいは

騙・を、藁、此

は、対

埋 置、

沒

双

h

りいせいた

、其、株、株

々りすりせりの

以

あい

を・蛹

は

年

ຼ蛹 蟲 化 利 50

卵を 害する らさる 始 化 è 8 件 め 葉鞘 0 孵 螟 ずる 化 蟲 0) n L 0) 般 蛾 穩 ば 12 的 色、 幼 は 3 翦 幼 春 注 蟲 季稻 乾 TS 意 固 3 は 苗 苗 直 1= 傾 は 1 0 間 葉 發 < 1: 8 腋 芽 從 13 0 頃 間 U < よ 漸 枯 h 15 死 次 人 33 他 1 h 化 歪 產 0) 触

て、狀

能

11-

いあ

A.

10

に、極

埋いめ

没いて

す、頑

るい弱

猫・し

脱って

すり

出、乾、

るったい h

3,

あるる、殊

のかナッに

あ・中、越

り、に、年

いに 寸 30

000 3

深、

貫 性

3 强

成

は 1

固 L

3 7

木質

市

蝕

入

3

8 往

健

鍛

利

73

3

器

有

ï.

N

厚

3

菰

多

る、健 るい触いれ 前 12 段、考、特 際 をい解いれいにいし Ħ 被 8 4 かっ 害 依 方、察、に 12 幼小苗 3 名 早いし、て、産いた 移 風、入、ば 0) 後 習、せ、移 楯 伷 法、し、早 袖 、移、垂、卵、る 荖 0) 1-品いに 3 (於 4、移 浴 か、本 植 塞 移 0 植、下、瓣、所 俗 はいるい植 hn 長 L 識、田、地 n 11 株 植 後いし、化い謂 1= 螟いるいに カコ 7 1 時,轉 葉 すいのいに 第 絕 法 風、名、せ、被、於 蟲、の、際 6 最 72 に、触 名 移 る、捕、著 其 雨、く、る、害、け 騙、な、し 3 3 數、入 d 數 こ、蛾、し 化 多 當 のいはいもい苗いる 盛 頃 除 れ、注 8 植 ナッす 4 73 と、探いき 期 73 に、ば、意 前 t 30 **弾、水、の、を、被** 12 本いる 得 き、面、は、移、害 對、移、多 3 最い卵いる 0 め 苗 3 h にいる もっないの 3 發 被 し植、要 往 0) 12 11 百りの す さいに、植、植いは 繁茂 3 漸 肝・腫いな 害 深 各 りかに 哪 の、倒、痛、し、苗 大いのいす K 特 植 次 は 要い行いれ 運 あいれいみいたい代 に、際、 被 地 mi l 驅 ないすいば る、浮いといる。に 効、縁、尙 塞 脳 櫥 產 寒いて 延 1= 除 りいるい其いし 著 過 時、ぶ、共、むか於 あ、苗、特、苗 盛 力 홰 すりつり どいはい年、た 3 數 著、之、に、の、て るいをいにいを 15 其 る。明、 0 L A、磁、線、移 軌 す、勿いのいる 3 30 を、塊、 12 はいれ、被いが、既 3 法 のいし、苗、植 際 を 增 8 見、 10 論、發、年 3 し、か、害、に、に 〈、流°部、移、產 いにいす 加 3 姬 随, 蛾、 板 80 T は 3. h . 0) Å ___ 此·no 外 1: 機・狀・に よ、植、卵 苗 品 73 す、探いはいる 1 毈、 0) 現、葉っり、常、館、館 苗、多、虞 7 被 觀 移 化 の。次、多 h は せ 0 斯 數 害 すいくいあ 植 手いをい < 此 象、と、折、時、入 本 F. 3 世。

季 害 項 此 1 茂 期 0 Vt 华 Å 73 斯 從 0) be 10 13 示 萎 摘 旬 す は 至 15 鑑 熟 程 被 極 3 L 次 3 < 73 は + 度 凋 幼 第 稻 料 流 用 别 練 害 む 採 0 15 3 n h め L Ž 莁 及 壶 茲 蟲 發 至 B 15 辟 ば E 11 す L 7 7 n す す。 至 漸 第 害 小 は 遊 漸 葉 る 輙 中 12 n 12 牛 n 0) 3 時 旣 部 移 稻 移 n 减 次 蟲 0) 3 (次 多 15 ば 1 老 生 8 再 L ば 叉 此 回 は 0) 存 僅 1 U) 12 h 成 轉 Ġ L 數 幼 被 容 發 枯 分 蝕 長 蝕 あ 其 は 1-创 す T 在 CF T (1) 被 約 影 停 主 蟲 害 易 育 心 嶷 す 蟲 10 入 8 h 此 死 入 3 期 害 华 多 化 壶 1-數 多 葉 乾 期 す は 3 ·L 事 稻 止 は 狀 没 幼 能 叉 3 1 月 す 20 大 切 調 < 固 12 葉 T 小 0 茲 12 鞘 活 す 始 抵 於 0) 叉 3 取 蟲 15 查 存 は 10 起 1 從 < 部 8 ě 怒 U 着 現 + 驅 0 依 在 傾 3 至 H は 也 1 其 b 被 稱 月 存 照 部 現 蝕 1 3 除 h す 3 絑 後 3 出 0 妓 週 多 3 葉 12 象 入 害 多 稻 13 F 否 1= を 8 Ŀ (U) L 此 鞘 す 蓝 數 枯 を 12 見 間 12 b 0 旬 最 を 小 3 1-產 は 杂 鑑 狀 見 30 古 1: 乃 8 異 0) 茲 L 所 3 To 0) 死 叫 は 3 來 之 此 重 别 13 戀 中 7 多 辭 枯 乾 孵 穂 至 3 L 色 心。 叉 要 L 1 此 埊 化 T 狀 稻 7 八 る は L n 月 75 得 稻 第 枯0 8 は 八 態 蟲 玆 Š 若 あ 期 τ 10 4 4 健 4 t 3 す t 月 20 は 1 ~ 15 0 6 1 z 3 3 H 事 < 繁 化 被 旬 < 於 牛 3 全 す Ġ 第 中 夏

しいにきとっな

散、敷、穂、と、る、茲。に、色、よ、に、期

て、蝕、な、り、此、稱、し、る、之、集、際

他、入、り、て、枯、し、其、縦、を、し、し、

にいる、全、を、状、人・は、カ

館、幼、(、抽、能、後、蒸、ス

入、蟲、登、出、は、十、凋、リ

部、育、り、も、れ、死。の、く、り、ていど、れいに、よ、

に、一、の、出

漸、壺、者、ス

次、中、は、ク

分、多、白、ミ

は、熟、す、孕、日、し、狀

莖、せ、て、穂、死、蝕、葉、に、見、て、解、

るい其いせいるい穂、内・或・の・め、鞘、蟲・も、莖、ざ、こ、期・外・は、變、其・の・は、

固、り、出、は、莖、る、で、緑、喰、部、

共、此、期、謂、死、を、色、し、す、

と、縁いないり、群いに

て、全・な、次、淡、り、全、

す、葉の又、く、俗、の、

る、鞘のは、は、て、葉、

に、緑の褐、淡、外、腋、

至、色°色、灰、部、内、

穗、所、枯、之、黄、若、害、其、

る、飾、化、

時、人、は、

初、莲、幼、

はっしい

る、蟲、施

もいは、行

自い面いすい

現、妨、入、要、被

れいけ、しいない害

大、又、の、す、切

をいない莖い分いり

害、種、一、

ら、最、り、莖

いれい初いざいの

1

を、触、肝、ば、乾、な、

取

13

2

73

米質

30

指

す 3

3 場

5 5 50

L

不

相 す 腦

3

1

7

に收量

减 期

多 1 A

此 枯

第

0 1

荻

Á 坪

30 至

現

葉、あ

1

华

74

垭

3

もの らず

なり、

殊

1

第

化

期

D 甚 電

被

害 1

11

其 測 多 化 穗

卷 0

0

のゝき、假、依 どいもい合いり する 000000 な、頭、幾 れか一、分 ば、莖・の 此、の、挽 期、被、回 の、害、を 騙、と、見 除、雖、る はっちゃち 特。决》

にっしい館、

問いてい二い

到、恢、化、

を、復、期、

要いのいに、

す、見、至、

べい込いりい

きいみいて、蘗

·な・は、に

JL 驅 除 豫

發蛾 施 產 苗 際 卵 可とし、 採 00 代 の L 狀況 驷 注 意 時 於 を考 すべ H 刻 中 丁 3 は ル 晴 事 聊 捕 穩 項 湖 驷 73 左 蛾 0) 發 0 採 3 が卵を施 見 B 如 稍 0) 早 R 朝 闲 行 又 難 す は な

3

夕

刻

3 è 採 きも 普 驷 通、每 **B D** 回 化 日いの 數 期 乃·間 至、隔 智 七いは 涌 發 日、其 搬 を、當 期 T 滴 鹊 Ξ 間。 當 0) 回きの 聊 乃、長 期 至知 10 1= 五いに 依 囘、依 そりり h 異 標 73 準、定

0 すつ さる 又は 3 寄 多 卵塊 生蜂 葉裏 警 場 **·通** 合 に産 あ 保 所 b 護 充 附 3 分 せ ò 摘 0 3 苗 採 准 B より 0 意 0 世 3 熟 繁、一、 あ 茂、寸、 卵塊 練 5 感、許、認 多 T 發 100 730 1 す 見 るいのい 뿥 3 容 時、表、 L 易 T B は、面、 12 15 下いにい

點

火

田、は

に、勿

あい論

.

はいる

反、苗、

よ、苗・歩、代、豫

り、代・一、に、蝦

五、に、二、あ、狀

寸、あい個、り、況

乃りりをっていた

至、て、普、一、依

一いは、涌、反、り

尺、周、と、歩、増

一、减

個いべ

本いき

0=す

位・圍・すい

のい時い

高、畔、

さい外り

な

*

いりて

位

失

ተ ば 水 採 H (1) すい 水 聊 書 項 聊 必 答 間 誘 0 際 苗 照 4 峰 财 0) m 0 保 論 1 潜 滴 宜 伏 4 To 8 捕 8 殺 0) 多 古 後章 \$ ~ B

0

73

n

30

計

3

~ Ľ

聊

答

生

分 蛾 點。 察 發 カコ < 火はい 搬 6 的 化 數 間 4 0 取 0) 1 期 極 誘 L 火に集死 事 捨 最 1 點 於て 蛾 30 發 8 も有効ない 項を 集來 燈 其 3 牛 水 T を點 等 北 13) 0 宜 社 移 1 す 0) 細 傾 せ 照 3 植 經 水 1 向 るち娘蛾の 8 蛾 著 後 癌 螟 بح す L 得 あ を誘 E Ŀ 蛾 T L から る 於 不 は 峨 n 3 り ない ば 集 利 出いか 產 13 3 較、誘 共 豫 L 0) 3 卵調 8 あ B め 7 3 的、殺 場 土 實 士 0 h 産、す 查 文單 部 並 合 地 地 卵、ベ 前、し 1 1 0 10 あ 1= 第 狀 產 獨 h 依 こって 羽 或 特 明 h 多 化 7 垫 は K れつの 名 13 考 期 第 が、多、 部 殺

> 認ひいに、 か葉、本、 尖、田、 よいにい りゅあい 6 9 ニ・て、 尺いはい 曆, (J) 高 光、 3 0) % 透、 に 點 通, 火 良。 す 30 3 場、 を 所、 滴 180 見、 當

點いて 2 寸 火いも 點 を、猶 る 水 要、蛾 8 するの 天 時 るい飛 候 間 塲·翔 氣 合 1 淵 黄、 からる 0 香 關 h > B 10 0) 係 多き h > 1 +0 依 6 _, 夜 時、 8 あ 半 頃、 迄 n 以 後 多 普 終 ・に 通 於 計、

苗 所 形 EDE あら、効 代 に設 1: 13 1 す 2012 於 < れる 3 7 け を可 共 はるも 3 +00) 捕 1 どす 人 分いな 蛾 家 13 採 0) 及藁 卵 効いも ないーの前 收・地、に 0) 维 めい方、點 積 難、共、火 場 し、同、誘 1 苗 Told b 隔 代 ク、螟 をい蟲 雛 は 行、驅 知 せ # 叙へん 3

本 H 一於 ケ ル 採 驷 補 蛾

大害 化 後 第 1 0) 3 發 劉 漽 に於 期 化 質施 蛾 to す 0) 延 狀 被 T 期 及 3 3 被 Ŀ 况 I 害 L 8 0) す 害 猶 發 0) 12 15 11 いいいかい 准 李 蛾 發 年 名 鑑 意 生 2 增 柄 137 12 適 大 期 極 は あ 及 0) 苗 宜 す 0 早 產 め 3 遲 T 代 捕 3 植 聊 Z 以 蛾 B 延 0 18 不 於け す 場 見 規 採 T 0 宜 合 3 則 卵 13 3 8 3 8 10 10 1 n 從 事 施 ば 殊 L 0 な 往 1 7 項 行 地 U す 方 多 本 17 孵 3 O) 化 ~ 不 1 から H 外 於け 發 慮 蟲 第 移 蛾 0

व

~

探い易いに 古 3 3 3 明、 () 闲 本 する 寄 it を常さする は、比、難 H 必、較、な 产 稻 1-8 蜂 葉 ずい的いる 於 0 捲 け O) 早、容、如 75 客 縮 朝、易、(3 生率 に、た、考行、施、へ Å n 採 L ば 移 T 聊 此、植 發 ふっ行いら は は を可いるも 當、當 聯 見 面 時、時 期 困 積 0,-さいべい苗、 難 12 0) 採、時 すいし、代、擴 至 な 卵、非 時 但。に、大 h 3 は、常 刻遷 1. ح 移、比 するの 植、し、當、檢・ 最いに 從 延 、其 U 有、垄 增 す 初、出 3 のいし、大 効いを 加

な・低 第 3 -8 . のなり。 化期被害莖 ノ除

列記 迅速 特 前 法 3 0 囘 法 it 化 記 1 はすへ す 加加 12 0 12 早、滴 0) 8 發 第 稻、當 3 如 3 侗 华 あ 瞎 栽・の 8 < 1: を b 谹 期 巴 培、時 採 0) 豫 地、期 あ 卵 0) ò 實 折 於 防す 被 h 捕 に、を 於ては 施 で施 害 蛾 鱼 七 を行 3 8 A 0 0 除 10 輕 頃 際注意すべ 行 効 去 す 减 本、根 被 3 あ 法、際 B 3 す 害 3 効果 8 る 3 莖 をい 雖 1 00 息の切るの 8 多 8 0) 共 生 き要點を 極 13 獝 幼蟲 F 6 め n 20 す 幾 ば 併 かい去 7 3 分 薄 其 503 0) 世 B 0) 左 0 弱 移 T すいべ 產 0 第 73 明

> 害莖の 螟蟲 葉、 日 自頃、 被 植 檢出 迄、取 害を確認 痛 を適、時 み等 容易 期、間 種 なるも其内 L H 3 難く 認 0 移、 紛 植、 T 又其以 5 其 後、 50 以 は 前 L +, 後 生 3 日、 1 傷 存 1 あ 目、 害 あ b 頃、 世 b 多 より る T < は ð T は 流 无 0 被

枯莖 除 B 1: 部、稻 認 3 數調 0 去 4 織いの 定 一に存 驅除 は除 すべ 色し或は一二葉の生育狀况に依り異 和 存 查 害並 せ N 参照 L 在すること 去 3 0 困 葉莖 步合 効 して 難 ノ検 果 15 妨 葚 薄 極 るもの 弱 け L め 出 あ 13 なさも く變色し枯 7 萎いな b 3 多きも 75 8 害 8 第 蟲 し 蟲 0 2 0 0 12 0 1 生 回 死 な る、葉、發 一被害莖 伯 存 も、及、 1 n 育 酺 す 傾 ば の、葉、 程 3 3 は、鞘、 は 努 6 12 中 往 め 其 の・竝 0 A 3 7 內

幼 分以上 蟲 中三寸以上の 流 植當時に産卵孵化多き場合は多數の 0) 取莖 浸 n 脫 葉 漬 出 せざ し又 の摘 處 人は燃料 る様 深さに 採 分 4 埋沒 30 所 苗 加 137 代 1 量 L 1 7 集 多 な て蝕 燻殺 量 め 3 7 75 時 入 熱湯 す 12 るときは せ ~ 首 流 3 1 泥

之を

き少

< è

8

1

連 A

7

殺

せ 8 80

验

初

期

は

初

谿

生

3

(1)

が十八年

其

30

獸

7 S

發

况 T H

す 1-續 13

3

は

m

論 3

常

1=

初

H

云

宜

方

別

確

管

か 誘 す

豫

察 3

燈 其

0)

殿

育 火 78 除 蛾

螟

品

被 嫐

害 狀 1 =

0

狀 を考 地 U 頭

能

30

よりか

の、定

程,加

被いる

塞りを

率\可

高いと

きっす

*

の、特

ないに

れい二、鑑

ば、化、察

初、期、し

期、の、其

に、務、年

於、牛、其

ていは、都

は、早、度

北 30 b 仙 牛 FH 彩 す 一化期 ッK 蟲 多 3 虚 4 被 < 0) 73 害 置 n ば A 之を 2 癌 書 採 夜 間 L 集 出 來 め T 得 埋 3

47 も、的、本、茲、に 日、地 の、確、法、に、蝕 乃、方 育 *奮。の、移、入 至りの いに、施、轉、せ 期 取 能 讆 三、豫 り行り付りる 0) 十、察 1: ていはいざいも 分 時 依 現、共、る、の 品 日》曆 期 目》 h 准 行、同、前、な M 多 意 騙・又・須・れ 卵穿 頃、依 137 す 除いはいくいば 14 1:3 始、第 酌 螆 法、單、之、其、當 3 狀 中、獨、を、發、時 晶 る、化 30 况 P 効・の、除、生、多 耍 點 も、發 並 果、別、去、期、數 1 のい蛾 左 のいないすいに、群 1 か、初 稻 10 最いくいべい際いか 3 滴、期 제 も、直、し、し、な 0 當、よ 品 記 顯、接、 幼、 1 h 著いのい 蟲、て 種 認、二、涌 及 ない利い の、滋 ~

るい得い

他、中

稍、の、の、触、記、入、と、りの變o鞘oな、葉oせ、 罉 のいかい 枯、葉・變・入、孕、せ、な、て。じ。に。り、は。 はるい 潠、數、 0) 序 色、菱、色、せ、穂、る、り、枯。其。淡。 緋 定、た、 每、减 凋cのは、 害莖 を、凋・明、る、期、も、て、死。葉。く。孕 忽 取 狀 回いす はりりい 、に、の、現、す。は。総。 種。 事・さ、 叉 のいへ は す、色、な、の、於、は、出、出 萎。に。期 間、き 情いもい 縱縞 ・し、ら、は、け、容・す、穂 凋°絣 日。鞘、ノ の・決・ 1 隔いは 触·に°に、検 、穂、ざ、穂、そ、易、る、期 黄°狀 は、勿 許りしょ のいはいるいのい如いにいもいに、變でをで入いしで明い 狀 十、論 すってい 限、忽、 さ、他、場、變、き、白、の、蝕、し。現。せ、て。瞭、 日・な 牛 す、の、合、色、現、穂、多、入、窓。し。る、み 戀 間いる 程 り、諸、 健、あいす、象、を る、孕 きいせいにの次のも 早いにい 度 偁 かいも る、を、現、も、る、全でのの、 變、穗 が付いた 全 3. 滴、 並 、こ、呈、さ、比、も、莖。此。は、青 當・普、に ないも 色、前 を、せ、 /害/ さ、す、ず、較、の、田 部。初。枯、を、最、と、通、發 得いすい 、莖、化 多、 分oめoれ、現、も、認、二、蛾 く、少、 しい的いはいス 策、 のいは、く、乳°て、下、直、ク 黄。其。といは、早、む、囘、期 も、認、害 さい切い 褐ののないさいくいの に、蝕、又、熟。先、部、に、ミ す、取、 をい間 、入、葉、期°ついに、白、と°色°一°る、す、蝕、 期、 標・に ・は、變 し、部、鞘、に、前、触、穂、な。に。側。者、 進、依 日》

70 るいみ、な h 3 作 副、誰のれ 8 8 h 現、のolt L 000 象、素の稻、て I x > 之が に、個のの、初 すり 付、又の發、め 3 檢 さいはの音いよ A D て、帯の程、 I LI 此 6 研、變。度、之 期 1 究、穂のに 利 1 用 於 しいののよ ~確 織のり、認 す H 3 色の前りす 3 害 等○記 る 稻 3 莖 蝕○被♪こ は 作 確 入の害いど 業 認 に、紙、箱 茂 依い况、々 F 0 0) 最 りいに、木 嵐 梯 起、鑑、羅 廦 å

取 埊 要な 傷 3 より 8 T 多 せ 蝕 切、取 3 3 h とすの る様 は 取。 A 3 1 多數 充 3 to 分 à 0) म な 幼 型》 2 0). 3 15 蟲 d d 机 かり 进 13 單 鐮。 意 1 1 300 叉 を 部 茲 以 要 此 0 TO 際 感 被 I 他 存 害 部 1 32E 0) O) L 德 T 2 0)0 再 多 最。 稻 CK 报 10 F 8

殺い熱いめ Litz かり涼 क 湯、 To 3 館、な 沂 7 に、殺 **直、**時 3 --- 8 B 廣 のい時 Hy 30 鶋 77.812 孙·隐 H は、原、原、朋 Ji| しゃ水・件・な 間、分 X 原等 いっち めりなりと n 上、な 處 置いはいす ば 浸いす 切 間・網、ち O) 堆、漬、ベ 近いち 取 南 肥いしいし 水、切 蓝 3 地 中、或 H 溜、取 幼 1 方 多 漏 深いは のい弦 6 終 1 ·燃·品 中への 幼いの 蟲、脫 踏 料、原 T 3 1 -吐 みいないか 其、提 句 のの出 荻 込い加いと 1: 初、 ò 脫、櫃 2 みつへき II) E 出。め 多 薄 威、て、て をっな 防って は、燻、は 集 浸。 止、迅 < h

外

堆

積 化

せ 軸

3 前

à 外

多

被

覆

3

3

は積い

3

時

12

部

1

脫

出

寸 13

3 す

0

恐 L

n

0

9

覆、野

てい方い

蛾に、藁の、朋、藁

逸いりの

出·窓·密

防、設、閉

之、室

11、內

金いに

網、密

叉、閉

はっす

寒、る

冷、時

紗いは

を、室、

張・の、

5

ぐりけい

置

18

~

全

15

劃 其 本法 n 8 T 防 1 春 重 充 < 地 ば 蛾 ぎ其 堆 季蝦 0 限 稻 擴 矛 並 廣 徒 多 積 方 多 項 は る げ 15 同 15 敷 誘 他 尽 及 左 In を安全 世 (T) 1 泛生 經 殺す 5 L 積 於 業 藁 發 炎 0) 13 3 XI づさる 1 費 生前 如 1 V 細 3 0 8 天 株 綿 3 勞 織 る 堆 地 0) より 1. 追 越多狀 Š 力多 密 h 方 杏 積 0) 乾 並 は 1-處置 0 1-地 1-1 場 莚 方り藁 小 燥 大 慣 E 施 形 7 法 附 等 < 古 す 習 行 Ŀ 態 15 20 1-は 近 3 8 家を屋 上 等 株 111 以 1 Z h 13 Ti B 精 3 實 多 又株 E 適 3 T 間 利 絕 分 施 1-細 0) 宜 被 内 法 D à) 緣 3 用 34 1 1= 中 誘 覆 Jê-15 13 6 す 13 密 步 に 蛾 離 h L 3 5 3 查 3 すこ 7 燈 蛾 閉 佃 n + 注 n 越 18 12 此 0) L 場 ば 地 ی 多 點 意 あ 逸 3 す 火 其 73 あ 處 首 多 戶 5 出 合 効 2 3 h 3 To 外 は

方の狀況

1

依

h

槪

1

流

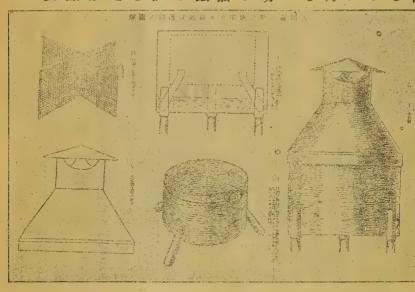
3

物中に潜伏越年

L 時 若し之を密接

范 依 なり密 初化脫 0) h 藁積 できす 乳 間 に於 73 閉 H 期間 3 すること多きも 8 -7 搔 は發蛾狀 約 DU 三ケ 月 1 5 A 越 七 況に A

に付て 古 北 蛹。 藁すぐり様の揺 蟲の移動 が實行 るも可 りては大に り質施容易にして地方に依 倘 の効果 播 其 戯等を捕殺 機 を計 成 11 内に潜 期 震 充分注 勘きを以 0 南 に積 るに き地域 有効な 拟 及程 なする あ 拂器 意 伏 臺 る場場 す 1 らざれ せせ てこの點 度は るかを 旦 方法 外 3 り之 合 並蟲 81 多幼 7 あ



ることを得ずと雖大體 隔 に於て五月頃 je 置 きて三回以 七 日 以

する

を普通

どす

以外粟 大に 實施 莖稈又は菰蒲等種 數の幼蟲を死滅せし 後成 ことを得っ 俯 毛作地 3 を要 向せし 、不 * 3 有効なる場合 Ī なすも多額 難 する 黍及 幼蟲 < 1 地 株いな 棄するを最 むる 早 あ 6 狀况 株 E は藁 く株 b 拾·但 8 蜀 島 t Ō 黍等 は 13 0 及刈 ā) to 17 り又 大 經 良 0 刈 依 n 全部、 株 植 0 3 費

は 多

珠 早

數

景於

を 11 前

13 觸

雌

11

-}-

節 肢

73

3

B

雄 16

は

· .

節

ょ

雄

鱼

陌

胸

部

及

黄

褐

部

あ 身

h

觸

角

11

H

3

<

は

色

株 XI 外 五 處 HY 0) 理 場 0) 際 0 所 **螟蟲** 際 服 1: 名 最 出 驷 蟲 數 B 名 寄 0 盧 潜 3 生 伏 蜂 要 所 蟲 す 1-30 出 兒 3 事 る 盟 多 تح b あ h は 特 臺 15

黑°膨 はいな 3 B 卵°大 整 7 03 孙 \$ 胺 村 1-913 布 熊 3 11 全、赤 類 黄褐 7 ·卵 A が 糆 赤 に、峰 見淡 色 聊 品 0) 百、と 75 觶 蜂 り、黑 卵 黑 鱼 h 12 寄·聊 0 雌 江 伍 體 牛、峰 答 細 な 0 長 率、の 4 觸 皇 僅 蜂 大 長 最 1 角 す 1-**・種** は 3 は 高いに 其 B 雌 -1 數 7 長 複 末 内 NT 種 手 全 腿 外 の、就、 あ 棍 は 8 0) ない中、 漆 叢 徼 棒 赤 り、赤い 狀 4 色 小 聊、 13 र्व

をない h なる 调 蛇 年 O 科 越 中 幎 10 屋 翻 年 0 0) 百 世 經 產 3 3 渦 聊 小 å 20 ተ 0) 始 0 13 赤 卿 卵 114 7 P Ħ 蜂 塊 3 ع F は 1= 址 答 旬 牟 1: 牛 1 苗 h H. 六 MA 代 7 化 1-來 30 0 代 始 發 h 生 30 T め

分

3

年

rfa 寄

0 牛

AITS

渦

た

0) 检

加 杳

卵

楠

坳

M

H

市

支所

E

於

7

試

たれへ<mark>へへ、たささ</mark>せれたれまれ スセラニロセニニスス元ラルラス 月 れたへへへへもせせせたされま エムラニニュララニュラニュラ 〇〇七七七八七七八九九一〇四 同同同同同同同同同同同同同同同同同同 生年 瞑セ 同螟同同同螟同螟同同同同同鼠螟同卵ル 卵 驯 卵 以电 以 以 817 外 外 部部部 越越越 年年年

3 1 備考 B 此 世代 珋 0) L 蜂 > ... 一、寄、 月濟 E . 如 は 日外 得第主越ザーナチ 代 未 1 試 り代得も 0 12 月初 七七六月 育 シ及ズル 日化 期 Æ 二第三名 4 中 化產 ョナナノ ル四日か 迄 卵 3 稍 0) 13 經 代 = 70 經 H 日) 至月 過 長 過 數羽 羽 ŋ 四班七 < 0 to 化始于 當 メセ 宿 詳 H テ日 别 主 産 得日 左 世 0) 夕 N 卵 =/ リ羽 0) 爺 نځ 得 化 如 6 ザ チ 又狹 b 舅 始 赤 =/ メ 尽 明 小 寄 N 峰 主 72

月產 赤 日卵 卵 蜂 月羽 0) 日化 經 過 / 羽竜 数マヨ

#

代

備

考

30

增

收

12

3

事

あ

h

自然界

諺、に

、於

1

13

騙、効

除力

Its

Fold

最、問

. 1 B

7

る、確

る、認

ない難りいき

0) 1 讆

0

b

・え

有、

75

兀

牛

率

鰒

蟲

發

4

0

初

期

to

颵

期

1

季

る

调 淵 以、任いて、品 (極 上いかりまり 寄生蜂 に達するを常とす。 の、た、後、期 1 (3) 汧 雌 T 解いるい断いの 早く 化・に、次、産 谏 0) 產 な、螟、新、卵 嵮 卯 防、蟲、鮮、當 蟲 刻 五 ーいない時 ---し、化いるい 、期、螟、双、試 粒 無、間、卵、の D 0 答いのいか、赤、 寄 Į. 珍 生 牛、終、與、卵、內 1-侧 及 期 整 **區・り・ヘ・峰** にも流り て、を、調 33 は 潜 比いに、密、完 查 1 し、螟、生、 金りに 13 記 女、卵、繁、 》依 H 0 加 一、殖、保、 約・千・に、護いば 北 聖 (し、蝮

> 場いは 保 附、試 寄 生 沂·驗 に・の 蜂 設、證置、す 0 關 飛 翔 す すい 3 べい所 力 3 しいな は 案 3 ė 外 保、强 惠 護いく 器、十 は、間

田、き 6、保 保 にいは 護 あり勿 器 なる器 りい論 れいに ていな 0 ば、投 はいる 設 ð 置 1入 --- > 1g-18 反、苗・は べるる 步、代、土 >螟、一、に、地 之、卵、個、あ、の を、附、を、り、狀 防、着、標 いて、沢 止いの、準いは、 すい稻、と、一、依 、葉・す、反、 1 ない以 手いは、 北、增 3 × 1: 段、徽、 べいに 、减 〈、及 * (X) 個いす 講場、 本いべ 温、ぶ

すいきゃ りて 保 120 ない寄 し、の、護 護 器 る、牛 べい盤 昇 (10) 光 L な 0) かが 值 避、逸 內 を受 くる出 Í べりを 15 < L。阳 水 籍 湿 3 可 Ris 20 亦 るで は 器 الم الم 內

取 て寄 保 級 雅 Ŀ 常 生 1= 准 是 使 死 意 道。 を 颁 す 射。 THE STATE OF せ 3 L 古 油 0 智 13 3 往 17 مح 保 あ 護 器 n 内

する る場 孵 搜 化 合 特 とあ 世 1 1 2 12 此 螟 h 3 蟲 卿、事 塊、多 は 時 はっき 往 螟。 4 1-17 爱 絲 品いの 量 いかな 100 引、 全いれ 0 いば 卵 部 3 塘 1 W 6 化、准 1: し、意 投 內 たいす 10 脫、 3 12 出,

螟蟲 1= JE. 保 0 3 逸失を 護 3 2 器 W) 防 13 ざる 其 èr 構 造 H + 峰 種 地 を O) A 狀 T あ 全 况 3 に依 1-8 放 要は り適 孵 世 化 宜 L 彩

20 世

案 3 3

するを可とす(第三圖參照

速、

器

外

取·

すり

をい

न

3

すい

旧

此

卵

塊

中

15

は

猶

介

H

第

一長

谷

寺

(1)

A

亚

却

調

3

な

72

3

1-

0

栗

+

名 穩 數 毗 O) 客 並 和 4 滴 蜂 宜 南 3 0 場 者 所 TI 12 n 安定 ば 水 中 1 置 1~ 散亂 L 世 ざる



Á 大 F -车 九

多

め

12

h

1 谷寺(本 會 て参拜、 H の上 長野縣 所 + H 沓 更級 0 IÁI 紹 觀 介 郡 音 鹽 1-に 7 崎 恩 直 村 大字長 師 1 建 海 住 物 野 職 鏡 谷 海 野 O) 愚 氏 0 市 案 氏 內

同 谷 3 ئح 看 該 寺 7 地 x 櫻樹 0) 心 木 眞 H た上 宗本派 1 本 所 1: 三長 75 7 於 彫 ti 7 宮 刻 谷 上宫寺 大 킆 3 和 X n 稱 0) 白 っに参拜 É 12 嶬 蟻 3 T 0 群 8 大 和 前 0 態 海 項 1= 北 多 野 認 記 1 7 叉 銀 Æ 載 め 信 倉 72 0) 0) 紹 節 h

能

b

は

遺憾

3

- feet

3

第 3

長野

市

の善光寺に海野

氏さ

共に

參拜

然

一善光

哥

0) 15

前

項

記

載

0)

太子 今よ 物 見 1 其 話 萩 如 第 ع T 被 な b 共 原 何 住 害 約 歳 n 1 住 ば 地 は ħ 8 萩 職 0) 腰 果 中 過 木 五 1: 原 部 L 干 i は 去 像 高 埋 よりず T 年 約 0 智 秀 蟻害 蟻 前 沒 拜 四 害 抽 百 व 4 1: 部特に 15 中 年 を L 3 面 3 事 前 豪 1: ょ 會 事 約 b b 御 Ш 0) 左方に 聖 後、 掘 腹 居 長 約 百 る様 知 b 0) 出 \mathcal{H} 特 h + 於 詳 + 1 L 砂 12 7 考 許 縕 72 年 崩 本 甚 3 壞 奪 居 聖 Å 杳 0)

建

3

8

-ti 岸 佛 其 第 あ 同 50 他 櫻 部 坊 日 1 開 增 0) 15 櫻は 於 內 第 基 B 1 7 7 村 7 第二 1: は 蠘 字 13 大 何 地 叁 澤 和 害を認 角 ti. は F. 拜、 間 É Ш 8 同 蟻 0) 0) 枝 有名な)康樂寺 老 U 尺 所 0 II. め 被害 大樹 < (1) 12 点調 彼 0 t 周 所 岸 特に 査を 凡 木 櫻 3 0) 00 真宗 1 T 七 尙 白 75 尺七 境 な 7 多きを認 蟛 3 h L 內 本 8 と云 第三 1 12 寸 派 前 は 3 N 康 項 ~ に建 調 5 は 紅 株 樂 記 的 12 枝 食 同 (1) 截 櫻樹 物 b C 垂 0 旭

>

特

1:

成

長

官

1

秋

季

1

6

開

花

30

始

0)

を以

7

參詣

特 其 與 君 8 3 1-來 由 13 73 h 0) 案 13 潶 3 あ 記 度 光 T 入 汽 詳 於 億 h H 3 1 集 \$ 查 7 to 1-船 は 請 쉞 修 30 存 尤 0 本 署 誌 73 8 H W Å 3 > 其 夫 3 7 念 L 3 3 1 Ŀ 慥 儘 須 所 6 22 拜 B 77 10 進 1 12 3 彌 13 裼 特 とを 備 或 15 1-擅 載 h h 防 0 3 h 0 艦 聞 居 置 8 H 所 蜷 直 叉 今 を調 聞 1 3 來 犵 < 3 (1) 3 所 13 な 12 は 3 回 12 1-參 查 得 3 3 3 的 華 多 12 依 13 彼 批 拜 新 13 n 殆 0 To 0 14 12 h 序 n 30 は 鏑 0 3 T 蟻 ば 奏 2 寄 雷 讀 結 30 寄 果 沂 板 室 以 虚 3 12 板 多

職 然 肋 12 3 柵 H 不 tit 水 日 12 3 該 耶 H 其 思 1 3 善 長 To 內 故 議 櫻 該 豐 野 Ü 樹 4 11 1-は 等 師 市 7 長 iik 1 親0嘗 株 西 曾 野 T 九 は 子o道 7 長 T 0 縣 櫻小 會 郢 往 TU 更 大 極 往 X 和 0 HT 4 級 季 0) (1) 亭 櫻 稱 後 0) 生 朝0户 割 T 寺 子o蟻 所 淨 1 南 稻 す 大 寄 里 地のの K + 0) h ~ सा 調 宗 藏o被 Ĥ 附 7 村 3 1 查 害 往 保 3 根 H 04 1: Z 牧 李 多 4 n 7 츢 櫻 認 75 前 有 3 12 1 2 項 名 1: h 22 あ හා 酌 3 參 1 子 13 72 72 記 件 12 3 苗 70 3 載 FF h h 2 初 1 季 知 8 0) h 木 節 Al: 住 果

> 5 親 潜 其 將 見 < 1: 1 h 7 四、生 は 却 子 3 は 間 年 2 內 H 0) 冰 + TL. 親 7 服 約 相 0 ば 8 岩 は 當 U 親 四 附 多 0 尺二 翔 普 惜 7 季 月 引 不 1: 0 す 賢 被 調 勝 櫻 3 明 1= 本 大 8 3 櫻 害 4 智 13 0 沓 3 初 大 7 八 事 莊. 測 な 自 櫻 h 0) 8 L V o 頹 重 名 樹 は 分 定 3 1 然 3 12 保 大 是 3 す 親 滿 評 異 所 多 輪 植 認 1: 護 子 樣 2 3 木 足 判 幸 は B 0) 0) 13 附 0 1: 0) め 櫻 美 ひ蟻 宜 親 結 高 3 12 è け 50 花 樹 事 6 U 木 果 < L 害 3 所 13 附 御 13 あ E は n 地 結 3 H 確 あ 倘 73 F せ 大 h 月 典 7 Ŀ 8 信 3 其 3 果 5 72 末 を以 未 8 75 promise of n 記 3 す 尺六 尺 12 1= 該 他 b 12 念 永 其 E 1 0) < から 害 Z 寸 所 大 13 花 攬 謂 其 り

尊。 觀 + 耐 1= è 所 音 第 大 大 和 堂 朝 日 同 井 寶 小 Ĥ 音 神 は 安置 聖 岐 異 蟻 比 祉 阜 較 觀 13 0 祭神 被 的 縣 音 等 害 蝤 本 多き 害 巢 1= 1 圓 郡 參 参 盞 少 拜 拜 20 鏡 赐 北 認 寺 命 8 方 調 所 町 0) \sim め 境 查 白 72 內 N 0) 曹 60 調 真 蟻 0) 0) 河 櫻 結果蟻 查 言 其 樹 re 大 他 並 15 E 害 + 領 寺 13 冏 构 年 12 4 何 0 樹 3 九 月 等

臥 內

松 あ MJ

蓮 一太閤

松

3 被 音

Ī

7 枯 則

Ŧi. 死 to

蘇

大正

+

書

(1) 7

枝

E

學市

大

臨濟宗祥

部 7

なりの

じは

大

大

和

Ĥ

蟻

被害

古

に記

せる

六尺 襟

あ

b 樹

多

137 自し

幭

18

*1

3

54

1

7

此

少き

B 建 T 13

水

杭

13 は

認

的

h 其

C

0)

何

8

Ti.

H

電

だが

常泉寺境

內

0)

庭

4

3 0)

豐田

被害の 所の白 宗三寶院庭內 彫 刻 衣 B 13 h 香 1-#: あ 用 3 材 13. 12 太閤 爱 13 御 京 细 都 植 府宇 愛 寸三分に 邻 0) 龙松 那 君15 愛 配品 知 初 酮 HI 热 7 大 学 約 和 É Park Park 魔 任

E

觀

音(四

茲に

現

総掛 近 株 8 12 あ 1 松 b h ã) 3 137 稱 然 見 L 3 Ŧ: L 尼 ち 21 破 3 # 壞 墳 東 B 大 事 西 松 兩 (1) る E 官 は 1: 建 100 道 願 b 大 札 E 和 寺 あ 加 Z る其 F É 0 人 别 蠬 ^ b. 息 院 侧 W) 女見 B 境 內 大 大 1 想 大 4-5 尼 集 松 あ 3 0) 10 數 袈 h

豊公手植移しに 建札 金 大和 木 爱 九 府 て吉 崎 坊 即

圖の音觀を蟻白

縣 天

南

宗 條

帆 郡

111 武

寺 生

越

前

The state of

前

項

言

(T)

吉崎 高 月十 居 地 村 n 彩 0 H h 共 宣 h 宗宗 尤 7 福 井縣 蓮 本 8 竹 頗 加 寺 棚 1 坂 吉 非 人 あ 临 0) h 烈 御 御 7 接近 花 坊 E 松 参拜、 1 10 見 得 3 3 先づ 1 3 全く 8 舊 多 腊 大 枯

砂

0)

0

會

常

عع

F

幾分

01

剪

害

南

3

18

認

め

72

ħ

尙

其

附

何 抽

> 1-N 社 大 調 和 大 查 神 Ė 30 垃 13 0 天臺宗國 0) i (二の分五約) 被 12 害を 苦 3 第二 0 認 土 住職 白 -干 蟻 臘 腷 多きを B) 龍 t 手觀 井 0

勝 番

淨

信

師

1 1

並

尙

其 境

他

同

查

せ

札 請 臺

所

0 櫻 0 n も鏡 縣 樹 後 等 耐 所 害 總 は 大 同 小異なり。 72 0 を調 廢材 h Ó

觮

3

果

ŧ.

-1

樹樹

等

1

於

7

認

め

6

n

12

h

福

井

帰

Barre

0

É

鱋

前

項

記

載

節 其 然 夫 社 别 h 0 氫 特 大 3 0 ì 長 院 仙 間 が群 h 同 1 流 1-M 0) 增 丽 月 抛 防 现 涌 丽 所 紹 非 7 內 票 瓤 0) 廳 は h 1 調 II. 費 伍 九 0) n 0 1 1 葯 方 北 松 杏 7 H A 耐 法 內 將 70 前申 机 丽 新 Fi. 株 拾 か 聞 1 亦 寺 1 福 補 就 は 30 井 0 L. 0 谷 Ti 僅 蟻 耐 3 幼 萬 12 穀 口 市 准 害 等 品 カコ 2 務 耐 劳 E 意 1: は 8 長 rh 怒 を 澤 破 13 滋 想 最 O) HT 拜 壞 野 案 TI Ill 您 뗴 沂 0) 貮 -6 非 內 1 73 蟻 置 3 版 1-3 숇 3 行 害 3 是 6 1 7 臗 0) 大 見 12 參 30 大 足 13 水 師 受 和 燈 b n 弘 派 0 ば V 白 h 杳 福 尙 蟻 井 Ti

湊川 年 12 所 0) 九 大 あ 3 决 月 群 鳴0神 3 有 潜 樣 伏 11 30 呼の計 7 忠臣楠o 實 劣 見 0 は 5 恰 悠 1 T 日 3 驚 炒 め B ĺ 蟻 3 足 < 楠正 之。墓。 兵庫 道 1 力多 利 べ)凑 尊 30 外 如 3 成 た 縣 K 皮 111 30 右 30 南南 楠 0 0) 13 剝 拜 參 月 計 勇將 大 上 市 軍 下 1 拜 松 h 脫 樹 北 兵 楠 15 1 庫 附 境 比 제 其 12 0) TF. 白 成 內 1 to H る 沂 0) 蟻 1: 别 艬 1 ŧ, 3 73 格 雪 大 魦 南 1-L 11 官 大 氏 腾 和 本 3 7 盾 有 IF. 0) 3 淮 1: A 0 枯 大 3 行 鱶

(343)

(==)

戰 到 遺 É 呼0べ 7 死 重 狂のし、 慮 來 多 嶬 T 3 1 13 15 के 0) סלוו 所 は 3 靈 汝 0 恐 全 次 0 L hn 覺 第 白 之口ら 0) 1 玉 何 怨 馬のく 悟 13 不 艬 3 6 世 み 鹿o翁 名 翁 5 n 73 3 ば 譽 夏 (1) to 3 此 此 茲 3 6 3 為 0 を得 際 記 餓 度 1: と館 ん め 速 於 3 百 死 0) 墓 は なら カコ を食 如 は 3 T 1-信 き意 3 碑 ず 所 す 逐 1/3 つ < h 大决 13 建 外 感 る か t 1-7 75 h Ó h 也 凑 心 果 其 外 3 0) JII 兵糧 碑銘 に道 は 一百 7 L 1 名 3 如 7 嶬 攻 譽 何 な 0 1-時 1= 5 か 軍 0 鳴。 期 8 合

當 月二 Ŧ 蟲 72 社 0 12 1 場 7 0) 並 b 部 5 Ш Seconds Seconds あ 島 + 1= 所 尙 华 to 3 建 九 名 神 î 破 身 聊 其 破 司 日 壤 30 塊 内 壞 數 物 達 1 計 \$ 12 44 間 12 L 0) 丽 8 職 櫻 外 祭 靜 す 隙 3 名 72 會 一 彼是 數 樹 見 神 尚 8 10 灰 3 0 Ŀ 縣 木 於 13 兩 1: 等 Ŀ 王 一案內 伊 僅 चे 質 -[蟲 大 は n 籤 島 豆 和 堅 見 名 かっ る内 ば は 入意嚴之事代 國 に蟻 を請 神 固 出 素 白 大 頫 H 1 J 0) 献 1: L h 艬 蟻 害 方 0 奥 12 h 12 0) S 郡 完 害 30 7 白 深 7 破 n < 容 ば 壞 全 大 所 蟻 1: 島 侵入 易 首 73 群 ব 1 め R 主 調 町 集を 現 大 12 3 3 12 神 して 擬 1 3 査を 女 捕 IE 內 1: 官 見 + 被 獲 遂 主 B 全 境 參 幣 潜 と幼 受 75 车 4 九 伏 內 拜

大

h

0

姿を 8 h 3 6 何 E 亦 白 1 從 0) 衙 も愉快 3 71 蟻 白 8 一來り 30 捕 蜷 3 令 食 棲 3 13 ć を以 世 息 りし 居 6 FIF 蟻 で遺 n متح 30 0 6 7 極 B b 落 數 憾 此 33 10 0 兎 3 樹 n 0) 力多 を俟 よりり 雞は も角 社 遂 弱 155 防 彼 品 1-足 樹 許 鱶 居 0 0 3 1-1-抽 失 方 彩 灰 0) 1 法 有樣 h n ば 7

0

12

2

12

1 参り主事關 記 3 木 同 3 過當の **巡數年** 載の ·玄關 習白 親 日 0) 繁茂 觀 13 住 地 節 齫 濇 7 ह्या 同 音堂像 0) 地 述べ 御 1 + 3 野澤覺道 朝 L に於て 由 HIS 谷 同 音 0 居 置 內 並 勇 H 板等に 曹 す 30 n 蟻害 一八)李垠殿 きた ば 氏 稱 洞 ~ 1 1-大小のの 同 H は 御 師 自 7 然 有 殿 常 n 10 H 曲 £ .. 豪 大和 豆駿 林寺 濕 名 水 0 林 ば大ひに注 會 面 氣多 李 會 屋 0 寺 13 h 等 Ŀ Ě 西 72 É 0 3 10 ン〜白 \tilde{O} 亚子 幭 後所 國 本尊 白 澒 3 所 御 事 床 别 水 R 被害 意 蟻 油 10 調 殿 瓜 、干手觀 南 17 番札 調 より す 發 沓 P 0) à h を認 Á ~ 5 4 h 3 30 0 查 量に とは き事 申 な 御 所 記 7 1 は H. ż 别 L め 1-يح 最 邸 前 至 12 12 3 頂 3 h

> 内に 三日、 E め 12 楢 Ŧī. h (1) 7 首 認漢 參拜。 立 変 一枯等に 1-知 と解 偶 縣 《名古屋 所 然 ta a 7 N 五 大和 調查 -嵐絕 境內 市 F 10 東 龍 蟻の 了 聖 0 晶 觀 師 H 0) 發生 音堂 12 代 1-3 町 M 1-1 0) 多大な 會 木 1.1 黄 0) 三十 杭 E -る寡 0) -5-0 3 Œ 大 所 數 龍 0) A

は總 樹 2 め 同 に注 72 第 並 日 ħ -[意 木 新 同 すべ 杭 築 故 地 15 1: 0) きるも には 建 有 n 物 ば 名 多 75 15 未 0) 大 H 13 於け だ蟻 る覺王山 h 0) 暹 ど深 大 害 寺 る 將 和 を認 5 來 白 H 信 蟻 湿寺 蟻 0 め 蟻害 發生 す 3 3 3 1 前 所 8 參拜 13 項 居 令より 境 記 る 內 越 を認 建 0 0

虚 觀 第

二十五

果實 害馬 東東

高知縣士佐郡小高坂村

内

之を なれ 0 蠵 は 3 其樹 類が 無 Č 果 其 n 害 樹 0) 7 智 類 は 其 あ 大 爲 概 す 他 る又屢 蚵 8 0 樹木 蟲 Ŏ 3 々果質 3 0 1 關 Ŀ 7 に集 係 屢 昇 To す N 訴 b あ 3 來 3 とは るこ 來 カコ is 3 3 直 人 は 接

(二二)

らく

(345)

訴

6

3

B

度

な之を

實見

T

居

3

然

3

10

大害で 然 砻 n व 龜 1/2 等 3 は 形 مع \vec{o} 盾 學 3 熟 0 あ 接 蟲 3 0 11 果 害 200 加 其 0 蟲 11 害 果 餘 5 表 蟻 Te 實 皮 程 連 類 助 を傷 T は 意 注 育 0) Vt を要する 意 刻 3 ち け き悧 0) に腐 7 世 73 其 h 巧 あ 敗 甘 ば Ġ 沪 を 1= る熟果 15 招 5 0) L 4 7 妼 T き又 82 あ 多 12 2 3 數 は微 峰 0 刨 群 類 700 to を 傷 及 梨 あ 75 8

E 3 ウ 大 セ ゴ ケーに 捕 11

あ 云 あ \$

3

は 試 力 مح ガ 世 10 n 飛 톎 3 + 2 1 1 2 11 鷲尾 CK 术 h 衰 0 T \$ 佐 3 遁 涂 を以 爲 儘 妓 餘 E け カジ 中 8 12 Ш 採 産ず h 其 間 h T F +: から b 述 植 ととす 盾 徐 一と共 i 來 頗 何 余 3 ~ 坳 處 もの 3 ち 脚 T 3 は h 0) 見付 8 甞 T 此 種 面白く 多 カコ T 1= を暫 其脚 觸 j 8 T 别 は T Æ 1) 無 it 此 採 を正さずに 皆 3 ゥ 端 4 飛 72 植 1: > h セ 毛 O) n cz 採 30 7% 物 來 ゥ · 間 捕 食 來 ば 30 b h 7 セ 之を 120 蟲 7 高 12 n. ケーは 1 大 3 3 3 0) 知 Æ J' 蛟 力 器 室内 75 市 1 ゥ ケ くして カコ カラ 1= 如 11 丰 (J) 0 セ 7 初 尙 ŋ 盛 1 南 は 何 2 養植 12 30 H ウ E h 1-あ から 攜 對 衰 ジ T 蟲 J る 15 余 Vt Vi 力 携 崻 3 0)

> であ らう 矿 7 へば皆った 0 何 け 3 あ 黍 22 播 مح きことであ 7 から 3 類 3 問 作 其 土 抽 は U 佐 方 n 地 ホ h 來 ば 度苗 方 1 8 ズ ること 螟 0 T Fi 丰 E 人 は るの 蟲 床 じことな 4 一蜀 並 2 0) 玉 1: 黍 办艺 害 1= 蜀 仕 は 折 せず 0 1-黍 TE 事 堪 を多 17 7 3 螟 で 1 然 あ ~ ^ 蟲 きが あ 3 D 始 < 3 0) 3 カラ 作 後 め 當 黍 如 1 3 本 王 是れ 作 何 は 畑 蜀 h 0) 本 1-な Ш は 螟 畑 植 3 左 蟲 故 地 10 1: Ġ 3 To 播 方 3

0 種

泥 甚 作 ば蔬

物 3 < 聞 多 土 あ T カジ 能 とな 3 T Ü 蚜 くこ 厨 ---其 時 本 之を好 题 邊 1 T 地 畑 3 蔬 植 13 0 菜類 方に 育つ 7 肥 て蔬 流 1 弱 播 h あ 泥 し其 を作 菜 て先じて美味な香 故 で 3 より b 付 來襲 是れ が 類 他 1 け 人 72 發 ٨ せ ること 8 生す も左 作 並 3 す B 泰 附 ょ 肥 3 n 害 8 を好 h 泥 類 3 ば 近 早 蟲 有 8 1 蚜 10 は ż 7 移 は 3 ま 蟲 7 0) ひが 生 蛚 肥 蔬 植 ~ 10 > 力多 蟲 長 菜 L きるで 1 加 發 ^ 1-72 起 類 12 0) < 生 L 3 限 3 有 思 2 7 30 溝 T 作 5 3 獨 Ġ à, る U 7 حج 居 3 12 主 泥 6 P 0) 折 3 其 7 E 泥 畑 頗 丽 R

0 T 重 G あ 有 M 亚 蟲 3 3 泥 · Ep 類 車 カュ 坳 è 0) 6 額 3 12 13 於て 云 蟵 敏 郡 勘 2 作 な 17 3 15 1 H 發生 きで 最 嗅 仙山 b 覺 す あ 注 初 は ると よく之 意 3 0) B 作 Z ~ 物 き事 多 5 皆當 Š 知 7 2 あ 接 伙 7 3 15 居 あ は 2 3 消 事 m 0 理 L T -6

と古る なす す 0 σ 3 3 剪 \$ 根 効 升 Š Ž,ci 0 丰 3 0 過過 奏す き實 1 か 分 チ 1-沂 27 + 此 ۳ 窳 來 色の 作 佐 1 物 1-掛 は 響 カジ 10 0 喜 < 聞 此 磁 跡 7 から 作 n 言 丰 -[4 < 6 1 100 衰 在 蔬 から あ 3 ず 進 儘 30 菜 h 3 ブ ^ て之を だ厭 7 カラ 聞 を作 ど稱 1: 記 闘 此 1 L は 作 3 FIF n -實驗 2 置 跡 ě ば 75 ED < 1 (1) 3 蚵 5 1.0 1 厭 は 蟲 0) 力多 3 T 最 蟲 表 To 2 は 0 7 么 総 あ 0) B 0 便 來 縱 3 好 157 此 牛 70 き 植 せ 5 糸 得 除 物 D 3

+

īE.

大

出

東 京 石 橋 律 雄

15 3 塲 3 昆 に如 合 事 B 蟲 カラ Ti O) カジ 鳥 何 表 カジ 名 15 類 般 75 3 (1 殊 息 知 從 1= 6 يح 佛 類 7 7 な カラ 法 n 害蟲 審 周 僧 T 蟲 知 B を如 3 驅 0 杜 2 事 除 鵑 何 實 U) 1: B 13 有 1: 1: 、燕雀 8 多 益 て今 程 鳥 大 度 U) Ħ 額 から 利 酮 0 食 食 農 益 車 新 林 あ 3

> 物 難 7 多 75 2 事 n 丈 查 6 t L あ る 7 0) 鵣 本 利 邦 益 鵙、 で 10 は 與 内 其 ^ 3 他 H 學 3 云 から 知 2 鳥 事 5 n 類 11 13 T (1) 胃 居 p> 3 0) 內

撃し 來る るは 穫を 年未 たら 2 カラ な 約 3 V 2 + から 面 0 å 73 余 音 程 0 幾 見 100 13 Á 12 30 胜 12 -T 羽 認 五 余 Sp 40 は 3 (J) 此 車 鳥 空 0 口 集 1 反 5 間 × から め 0) 砲 事 1-來 步 隱 12 カラ 至 事 3 n 東 から 荒 12 を 20 m L 0 岐 0 京 南 h U 1: 使 園 初 T 果 國 で 市 對 0 L カラ L 用 然 樹 720 72 逃 主 想 L T め 綿 1-外 L 園 カジ Vi 1 T 小 る 居 0 y T 蟲 て防 散 話 當 3 1: 1 起 綿 3 3 别 0 苹 础 0) 古 1-6.3 63 時 L 步 1. 果三 片 は て 2 白 2 為 13 72 數字 6 3 L 殆 綿 事 6 大 2 端 K क्ष 7 週 居 EZ. 75 反 恋 2 殆 カコ 0 51 力多 的 食 間 5 で電帯 步 谷 あ CK 嫲 果 つ 植 D 51 食 は 其 3 灵 查 程 H 方 Ö 촒 公 カジ 所 樹 付 某 4 L 梨 其 1 ~ t 12 硊 口 13 15 \$2 メ 12 專 潮 3 は 3 Hi. 和 1 3 眞 n 1: 20 ح < T 鳥 力多 11: ジ U は 收 から 昨 30 過 カジ 無 容 和 H <

得 中 亦 苯 島 T 居 果 根 2 カジ 縣 12 五 から 反 義 六月 步 想 付 飯 中 あ 梨 旬 9 村 間 -1-H. 數 村 苹果に白花を附けた 年 農園 200 營 L 有 7 果 相 樹 當收 程編 益 步 智

吳

n

ること

は

實

に偉

大

なる

0

7

á)

550

? 47 مح کے を飛 議 盘 T 0 hs 72 14 から 鳥類 3 が明 ŀ 多數居 0) 客 12 75 でこ 感 此 1 华 は から 只 園 插 hi 我 3 にて 3 3 73 12 秧 R ジ 大 30 5 啄 後 方 極 0 ti 知 72 ば メジ 入園 插 想 bi 有 み 秧 3 0) 効 像 綿 \tilde{Q} で 綿 す U 季 IJ 蟲 園 から 騙 3 To 显 節 に對 1 退治 上天然 除 M عج 五六十 To 一勞力 は 殆 多 から す 出 使用 その は だが見 に害 3 來 全 初 0 集 付 關 12 L 近 事 て同 蟲 所 x 來 0 カコ 係 騙 で 70 E 1 B 1-37 枝 除 ð な 類 元 放 南 П 30 來 3 任 るの カコ 40 呼 6 カジ X 依 不 彩 思 ジ 3

● 昆蟲短信 □

大阪市 元治 正夫

幼蟲を保護すっなのが

近に行く時は雌先づ床下に這入り幼蟲其の後に續 午後 mera 72 3 七時 を以つて之を注 3 頃庭に ě 雌 は は 殆ご餌 7 視 对 Ħ ラ L を食 2 0) 才 72 雌 力 くせず。 2 b V 敷匹 L = 1 亦 叉 幼 0 17 蟲 幼 丰 か は 蟲 其 時 3 0) 多 A 附 餌

> を保 60 7 護 這 入り B か Ŏ 3 72 50 ど二分の 8 0) なら 右 は 6 h 越 多し のとあ 3 思 S. 72 h 3 幼 雌 蟲 力等 自 0 體 孙 長 幼 13

蟲

柏の青尺蠖發生す

個採 しに所々に稲 佐々木)の 午後櫻 集せ 100 之宮の 害を認 但 の青尺蠖 L 親 被害 類の め 72 は大ならず。(七、三〇日 90 家に行き稲の Erastria 幼蟲 は見ざりしも蛹 candidula 酱 髓 20 調 查 數 せ

蟻の習性の一二

なりの 盲 90 所に る蛾等を拾 ざる ち飼 ł, 蟲 せ 72 蛹 飼 0 る 叉同 事 置 750 育器の 育 八八 爲なるやも きあ 持ち FF な 其 餇 b の蟻につき近 育 ñ 來 魔 西 T 器の ば晴 15 5 側 あ 50 14 12 15 かっ 知ら 東 繭 天 3 るも で曇天 室を作 に飼 南 0) され 定の 。曇天 脫 頃 (1) 隅 殼 育 面 器は でもとも 塵芥捨場 食物 との 雨 b B は塵芥 いき事 午後 天 温 日 0) 0) 度の 食 給場 光 H 實 1-晴 を有する Ch は かく 0) 30 持ち亦 73 差 直 天 見 跡。 面白 る事 は 射 (7) 12 小 せ H h 0 3 は 死 を L 3 12 は 幼 知 世 TS 3

堺市東南の泉北郡舳松村にて稻の害蟲を調ヒショコバヒ酸生す

査せ

る所 必必 E もあ 生 e 3/ b 3 たりの 5 7 ٥٧ ッ Ł 九 Myndus 日日 U 3 apicalis 7 18

Ł

E

Uhr.

t)

な

h 名

ワ 尽 キご其 の寄生蜂

大

ありたれ て幼蟲居らず、 B 0) 分 1 あ 昨 ٥ر 體長 出た H るに氣附き巢内を調 7 一殘部 跗 觸角 の害なりき。 一庭内の黄蜀葵の葉の紡 *) Sylepta derogata 0 節 ば之を保存し置 の一部は黑色なり。(九、 と脚は橙色。 分三厘(產卵管共一分五厘)、 頭部、胸部、腹部の前端 余は名を知らざれば形態を略記 長徑約 而して或る集内に蟲羹 但し後肢の 分五 べしにワ きしに今日 Wk. 經形 厘の自 1 0) ダノメ 七日 で後端 腿節。 一色長橢 寄生蜂 窓か 幼 蟲 觸角長 1 n は黑色、 ? 圓 體 ガ 3 0 せ の 3

の民趣学

東京市 H 付 文 平

私

は實を申せば去年の暮まで名和昆蟲研究所の

較的 け次第 其模樣 し居 ぞ矛盾 は此 色を呈し腹部 の表 0 所 は朱赤斑廣帶を列し、 に漆黒色を呈 0 蟲で御座 ん事を思 なる光明 怕 りますと突然 昆蟲三種 體長 私 在 より 方の領 機會 小 0 月 力 へと現れ ました ú ら知 一は約 最 より 形で其の アブ な観 智 ひ立 を得たやうな心持が致 を以 いまし 初着手致しま に就て少しく觀察を致して見まし 一寸記 對宛棒狀 此正 ラ 十二一ミリメーター 7 察ざも多々 り得 初 ちょ テン て自 ブ は九節 2 まし め 兩側に小さな眼が **>**/ た T ラ 30 15 して見ました譯 今年の夏手初 「ら昆 胸 て頻に葉上を馳せ廻つては見付 重れ 昆蟲世界に接 を捕食して居りました、 ŀ かっ 4 0 シ 或 より 部 つ ウ 給は 御座 第五環節にて終る、 足 は 多 3 蟲 72 L 成 を生じ、 二環節 何 日 12 初 **≥**/ 5 庭前 研 の氣 O) 0 ん事を願 いましやう其節 1E 幼蟲 ば 究 潜 位にて、 め す 其の背 より B テン なので、 しました 中 0) 1 とし 志た っる事が 腹 あ 無し 紅 から 0) 部 成 5 葉の 初 葉 ŀ k 面 に眺 極 と共に h ゥ 紀 心 0) げます。 、各節 中 O) 頭部 裏 築に カコ 出 者 く普通 頭 元を畫さ 4 5 兩 前 部 其幼蟲 シ は 1 たから 來 6 カコ 8) の腹 と共 ら葉 は無 胸 側 灰 は比 7 0 何 今年 幼 私

雑

倒

1

8

樣

13

4

助

3

7

は

殘

酷

73

樣

13

あ

h

1

什

賠 八 最 カラ 财 0 7 力; h 紅

0 7 L から

時 暫 膠 13 C, h h 置 1-8 成 乙 嚙 j Ō 3 倒 尾 ~ ブ 3 力多 7 10 利 1-4 瓣 4 毛 瓶 臭 け 3 6 ラ 30 缺 は £ 7 坳 3 DL! 端 ブ H La 付 を以 37 其 膠 n 113 興 ラ 12 1-ブ 3 2 す 五 5 2 入 H 枝 ラ 1 3 FIF 4 2. سح 亦 疋 奶 30 12 2 重 7 4 丰 7 T 3/ カジ 葉 2 3 附 郁 尾 제 何 7 h 昴 什 his مح 居 用 昴 3 燮 分 腹 較 ま 殘 洪 20 認 フ 舞 C 0) 屬 L 環 2 1 硝 樹 ま ラ 念 7 食 物 飾 0) वे 殖 1 12 30 Us L 祖 方 3 72 ま ブ کے 督 L 支 居 順 子 7 相 7 4 U 器 狀 1 8 8 ラ ブ 72 h 脚 3/ T F h かつ m 大 松 中 11 h 走 12 居 幼 2 形 取 ラ 態 8 办》 2 of は 形 逃 75 蟲 多 步 無 は 0 (I) 3/ 0) ム 知 幼 肾 2 1 L 視 蟲 场 幼 行 寫 什 30 7 n 7 かっ 0) 3/ m で 2 12 居 虚 20 去 尾 足 フ 方 9 與 7 行 1: h 10 1 其 付 兎 扂 ラ な 全 執 際 端 から 12 形 To the 1/2 世 3 1 0 7 爲 27 1-< 12 0 h h 0 3 10 2 角 觀 疋 瓶 \$ 狀 E 松 紅 カジ T 1 は 1= 食 2 ŤZ 2 T 頗 幼 捕 は 紡 足 は 0) は チ 葉 11 て 1) 焦 0) 3 畾 ス 靐 7 で 73 1 鉔 紅 ア 獲 七 活 3 方 葉 プ 0) 13 L n L 私 h チ 狀 步 h T 3 葉 轉 T ラ 食 13 其 30 3

濃 後 害 葉 tz 度 H H 无 3 佃 匆 與 稲 ブ 滌 成 to 0) 0) 月 尾 (1 0 額 ラ 第ひ 午 疋 脫 + 端 樹 所 左 紅 7 つ 7 カラ E 4 色 前 皮 居 見 t 異 0 t 7 h 0 3/ から 鑗 70 仕 所 瓶 30 H ま to 或 五. 五. B 1 13 3 ŋ 7 寓 문 化 終 0) 膠 j + は $\overline{\mathcal{H}}$ 舞 0) 7 與 H 質 は L 艫 月 朝 .6 內 12 寧 廿 ~ ひ は L 駄 7 幼 7 致 -7 2 物 去 H 力; 2, b 化 部 痛 蟲 3 B H 居 0) 器 疋 急 去 72 全 倒 な 食 午 日 酾 A C T 辟 h 快 體 2 許 0 H 後 0 L 途 B 世 40 2 < 12 13 75 4 1 10 即 化 俗 から 此 食 0 0 幼 カジ 時 後 視 致 彩 72 居 判 辟 Ŀ つ 7 カコ 1,3 蟲 10 け 鯆 5 3 開 私 T ま 8 0) 2 頃 3 ブ 之 略 ま 8 致 ~ 止 ラ 思 食 3 ま n は は せ 2 裸 疋 動 は 物 同 L 初 h U 10 L 疋 忠 遂 漸 得 色 12 < 3 12 暫 鹹 Ħ め 7 カジ 多 時 To は 0 0) 7 正 30 ブ 戚 ま O) < 捕 12 尾 固 共 脫 和 幼 ラ U せ H 0) L 3 端 丰 蟲 h 月 初 0 佪 2 かず 所 42

當 無 第 事 第 羽 化 紋 L \mathcal{H} F A 多 # # 六 理 午 午 後 12 後 時 鞘 時 はは頃頃 黑 小 形 色 10 地 四 7 接 箇 近

用

昆

を專

攻

てよ

月

經 \mathcal{H}

72

瞑

懷

L

美

濃

金

華

ılı

裔

0)

研

所

1

15

Ħ

T >

岐 品 力

阜 15

滨

30

偲

1

13

咸 h

慨 は

b\$

あ

3

Ŧi.

Ħ 牛

0

蒲

知

25

+>

do 热 B

余

1 雛 15 貂

M 30

h 8 30

-(0)

は農

15

年

0

滅

Ħ

より 尽

É

貴重重

なり

を自覺す

る

0

で 學 理 燈赤 せ は 第 伍 班 第 3 略 + は 九 爵 簡 樣 0) 7 0) あ 紋 圓 h 理 形 ź 2 小 黑點 は 72 大 多 63 ED 1 異 15 h 翃 鞘 0) 紋

は

る

所

Ď

來

斯

多

0 0

を

L

多

年

0)

經

少 入

5

る

名和

先 學

4 1-

智

諸

先 有

酱

0

懇

篇

な

8 驗

翅 於 折 展 15 開 鞘 VT 12 h 成 疊 で長 蟲 3 何 二二角 み 築 M 一翅鞘 3 化 0 湖 30 狀 當 紋 黑 6 0) 翅 铝 元 帶 C 多 は 分 5 右 0 * 居 2 認 0) す 張 37 現 __ め 3 透 化 5 種 n 0) 阴 後數 後翅 共 E 多 2 ず 見 な 黄 击 6 黄 まし 色 h 間 旧 翃 俗 多 12 em 3 鞱 不 胸 呈 720 瞎 是少 透 0) 明 初 中 339 鞘 央 L め Ī 7 7

> 念 事 觳 有

13

念 -

頭

去

らず

昆 瞬

蟲

化 時

2

n

7

張 3

30 道

間 對

常

昆

蟲 1

0

事

多 1 ح. 监

考 堪 1 語

B

昆

蟲

Ī

は眞

感 始 大

謝

えな

3 7

光

30 0)

送れ

は

余

0)

生 は

を通

永

遠

に応 緊 13 昆

3 せ 觀

事

な

で

5

30

蟲 半 7

研

乳

て絶

えず

昆

氣

分 はま 陰 余 見 1

浸

Ti

事

T

肝 100

要 際

7

E

大

超 感

1: 蟲

求

8h

3 1:

事

Ō 3

H 3 あ 3 30

來

75 2

60

結 は 昆 前 凡

果 極

8 め

齎

5

古

0 1 L T

To

カ

Ш 縣 阿 **西武都**椿 東村 好 浩 太 郎

T 17 Ell ば敷 t 令 0 ø 雜 名 品 片 0 鏧 欲 昆 繁 を 1-綴 煽 蟲 1 るこ 5 は 秋 叢 A n E より 清 T 1 威 浴 自 想 0 12 湧 然 頃 (O 3 忽ち 音 なつて 樂を ~ 2 奏 精 を走 夜耳 來 re 3 せ 傾

あ 校 B 素 生 其 眞 は 8 0 1-因 7 酒 無 不 0 據 な 0) 7 農家 合 を探 あ 居 供 źn 6. 般 < --3 給 因 3 る窒素單用の弊とし 凡 何 现 は 農 究 73 多 家 (1) To 11 カラ 余 學 害 施 依 す 作 3 は 論 17 0 關 3 蟲 IP 物 V あ 75 显 H 0 1 及的 狀 7 0 11 係 3 る 3 蟲 態 完 窒 を及 害 發 £ B 思 0) 素 を觀 全 7 亦 蟲 生 附 47 想 ぼ 防 73 あ かっ 耕 è 近 0) 生 0 燐 除 事 種 H 0 幼 3 3 一酸 育 T 0 就 成 稚 カコ 肥 0 H 葉蓝 0 扁 觀 多 大半 培 畑 を遂 中 75 加 今 主 念 い 1-頗 0 3 0) は げ 里、 更 業 比 讆 事 やうで 15 は 組 施 實 較 地 眞 窒素單 3 0) 織を 喋 肥 的 0) 石 3 拙 觀 10 あ 劣な 薄 7 灰 K 察 答 カジ 軟 す 用 0 害 7 3 あ 剔 r ? 弱な 3 1-四 蟲 施 Ċ 15 る 3 15 0) 要 其 3 外

錄

3

病

害 村

翻

當病

73

甜

期の

開

催

百

3

宜

かな

6

EV

墨

福 智

發會局

牛を

の 滴 が

初

期

#1

於

TI

其

發

生

地

於

叉郡

農

向

當

者

害

蟲

標

本

20

作

蠳

簡

B 酸 協 め 3 变 AP. 0) 0 加 方 蕊 0) 75 め 踵 め 見 害 即 3 郃 好 1= 逃 蟲 30 喰 200 70 1 充 採 被 -0 35 入 0) 分 0 7 ~ b 原 L 施 居 वि 則 被 害 **D**3 關 るの 5 係 IP 及 害 品 E を逞 的 2 發 は L 窒 吾 ifii 3 病 1 11: 間 素 幼 A 1 盘 3 0) 農 1 題 T 害 雷 場 20 用 此 其 合 6 1= 30 3 酸 强 昆 뿔 あ 0) は 0 3 的 方 す 剛 品 6 好 壓 减 法 3 12 あ 6 さし じ 抵 牛 7 20 3 研 0 抗 此 現 究 力 > せ 0 多 古 à) 軟 今 燐 强 3 米 3

< 居 骊 1: 前 -10 自己 沒 盧 昆 0 30 俗 13 昆 11 的 普 蟲 何 贈 30 0 廻 思 而 船 12 な農業 L 農 T 6 想 想 創 L pa 家 居 30 浩 從 0 事 古 业 響 農 研 來 12 所 1-11 及 0 究 及す 係 訟 カコ 事 かっ 力多 (1) 雜 10 故 1 方法 3 'n あ Š る企 稿 專 3 る讀 6 1.0 0 誌 120 昆 1 0 0 1 4 5 7 蟲 意 就 7 發 A 坳 6 余 亦 を 表 2 思 3 あ 智 1 好 TS 想 注 は (J) 依 3 L T 腹 昆 03 普 果 せ T 3 は 2 6 瓦 北 鼎 カジ 3 見 紫 在 T 容 事 餘 あ 不 12 多 FIF 20 研 5 易 30 60 有 主 究 1 知 暇 1 聞 8 眼 不 L 1 1 淮 完 8 カコ 思 E b 文學 思 去 す 3 種 0 0 脏 世 間 73 全 7 0) 3 K

1 娛 况 欣 25 で 0) す L 衄 カコ 現 72 0 3 (V) 宿 當 樂 活 Am 所 H 0 映 7 to 7 喜 0 3 細 畵 實 害 1= 12 我 望 局 カギ (1) 動 あ あ 係 8 方 á 菌 5 寫 蟲 摅 者 あ 國 質 (1) は 案 \$ 作 ž 貫 0 眞 カラ 就 6 物 (1) L 0) ^ 120 活 8 73 徹 卑 1= 孆 形 和 13 7 あ 見 就 我 農 多 5 動 確 態 編 就 示 3 0 を提 余も 村 大 きて 初 0 は L n 3 成 力多 信 有 多 なっ 活 Ш 13 L T 題 大 15 逐 遪 般 樣 議 用 其 其 動 0) 57 口 3 7 0 居 5 農村 オ よ 趣 0) カジ 際 0) 0) 1 12 3 5 映 苦 實 13 有 T 30 是 農 活 敎 實 账 晁 3 寫 國寫與 心 置 顧 其 戀 樣 專 現 j 會 8 飍 15 現 鬼 3 せらる 多 唯 想 用 (1) 47 0 h は 10 被害 多 要す ず 具 先き 外 機 見 想 惜 なっ 本 0) 鄉 体 郭 活 運 8 智 普 す 0) L 狀 望 4 3 好 土 縣 嚆 抱 及 は 令 的 酌 動 4-云 况 日 結 會 意 當 最 カジ 5 寫 9) 3 P 矢 3 4 强 防 新 6 活 果 眞 偶 見 局 0) Ğ 聞 農 策 止 ち 除 30 0 居 動 10 72 然 は は E 齎 求 寫 農 利 紙 村 14 3 0 0) 吾 6 奮 及 め 振



ら藤

殿涌旅

は

雌

| | 크

E' =

ゥ

ょ .6 昆以 h せ 蟲 1 1 12 游 6 1 3 11 5 ば 休 記 0) 共 n 御 徭 脉翅翅 感 3 甜 念 n 藍 御 12 î 3 H h 在 E 部緣 12 特 3 の由 佩 n 中 御 n 在 目目目目 h 0 故次 來 ま 12 第 光 Z. 縣 せ 7 h 礼 祭 尚右 名 藏 依 3 Н 和 13 0) H 殿 品品 頭の h 當 際 阴 j 和 30 所 h N 六二二七 種種種種 浴 長 數 昆 特 各 下研 h 所 游 3 2 御 1 蟲 12 四 1= 務 0) 蟲 歸 に本 ---同 12 70 1 所 金 誌 闗 昆 原 示 日 世 九 太 排 Ŀ す 10 蟲 年 航 沱 詳 ば A 所 を発 金 御 3 研 赏 M 七三七三 12 ED 記 究 月 第 山龙 左 rh 重 中 頭頭頭頭 雷 0) 3 所 剧 h せ 加加 3 燈 種 뺘 相 物 九 國 市 册 B 台 並 所 供 成 御 隊 8~ H 玉 T 來 13 御驛 h 故 1= 臨 た納 名 あ伊 F 3 h 御

るあ和

語

然

其も

も蟲

0

類

集蛾蛾

せ及科

コリのひ

は

和意象表

30 六電集燈 チ 刈旬比 ゴ チ 、毛 + 999 燈 7 力 华 翅合膜双鞘鱗 7 2 3 頌 直 1 ラ 翅 等 0) 倒 L 刼 F. ゥ ガ・ 1= 0) セ T 目 稲 落 1 割 0) ス シ ク ン カ 13 至 新 H 數 ジ 目 翅翅翅翅 ゴ h の計画目目目 起 合 車 類 ズ ブ 6 1: 種 ガ Æ ~; 17 D 設 12 7 8 U 11 13 ラ 13 ゥ 中 > 73 3 京 Ł 1) E 燈 後 丽 來 # チ ゴ ヤ 肾: = 工 ラ 3 X h h シ X す To 數 Fi. O) 1 0 O 3 E 力 カ ダ 方 ٤ 咸 ガ シ 料 12 燈 如 來 斷 3 2 3 ŀ 7 ツ 3 あ 1: P 渾 臨 3 10 3/ 才 集 ち # P y 數七四八六 h 7 チ 减 能 膜 H 辟 ダ ゲ ホ ŋ 種種種種種種 ク 0 世 7 ヴ E ホ 翅 8 'n h 别 7 h 10 13 7 1 如 モ 1 D = 0 居 至 所 比 3 目 H 多 3 ゴ 力 3 ン V U ⋾ 等水 b h 1n 豳 翅 ク 0) 丰 燈 ゥ U 力 3/ ッ = 74 秋 於 省 0 屬 ゥ ス 他 IJ 蛾 目 2 ŢŢ か ノゾ 四七六九二 137 を 爲 す 棲 科 ۲ サ 數 1= 1 カ コ カ ッ 四七九七一頭頭頭頭頭頭 V 以 3 及 等 め 於 7 種 0) ク 7 V ۱۷ b 置 步 3 T 3 等 0 0 サ ガ 7 如 ダ 0) Ł ヴ 蟲 行 13 ラ 24 來 夜 7 3 如 Ġ 7 p

ラ

ケトハは月

ヒクき

IJ

雑

も洗の氏點以斯さるる氏設風紹今西あ クの屋の し共 3 て界んの同に不雨 介 日須 I 6 T 杏 當のと に磨 名 層る 30 み氏圖可のす し到 毎 多め る至山が底夜 園猛暴風特 5 13 り能為 0 大 黙らに 73 所 をめ所れ口 意 ず非 大點繼 73 め 常に 遺無の 咸を り八正燈續 試 於 3 樹を雨 尙 T な從憾慘 加 左八し をみ去た軍 謝洩 El し面 T 木極 11 1 3 3 E 12 し即右年 其は 13 明 変 能 72 3 たる蟲 る ち氏度 謀 年同斯 73 8 大千熔 〈再早 りめ 3 る大界 設凍 へ管 度 悟界 該然其の よ 2 L 黎 12 8 二百余 1: 1 電 る成寄 6 並 水正 謝の別 2 をに h Ť, 年 以貢電燈 吾 於 に績附 は 所 3 木に元 0 進 中三 因年爛 人 台去のを特を 涂 に家年去意 備 て獻燈 月 所 T 12 志 IJ 13 研 è る大 1 斯 屋九 3 を装 す 料は 至 30 電 カジ 九表 究 3 破九要 家 界 h 0) 13 7 肽 h 燈 右 # 月 潜 燈復を寄壊 A 獑 汔 倒 11 兵一研は 4 0 11 紐 舊 認附 や庫時 究春 倒 谫 11 0 0 料 せ · 十· 每 れは日 ら六號 Ŧi. 月次 幸 0 費 め者 (縣 中所夏 日本繼須 5 或勿の 11 n 11:0) 秋 福 夫 客れる の誌續磨せ經 は 論 に日 13 11 彩 勿を附居山が大上し町 t B 山上 to 折 3 研 暴に て字事と 九川 12 I 再

報

ョ此增事不入狀風し害をには果 各きかにてる うにる 態雨以の呈倒 作十ら角一も タ 暴加最用 す な大就 = ざ此層の ウ す も部る にの 上台 風 すれ る部 シ 3 肝分 爲 8 3 所 あ 120 る威 れ暴 2 雨 2 を分 非 ば風蟲尠 要 To 3 害殆 B 3 1 B 2 め は 7 知 は 、依 明な除な 狀意今雨のか 8 農 蟲ん h 0 折 2 5 + 5 を後に厳 n 力 h カコ h 去 h 0) 作 0 5 台 7 0 3 6 な桑 な能依滅 な物加全 3" 1 しか 倒 12 3 ブ 或 ラれ樹 て害 害部 りをれラ れ或 3 n 3 生 は ばい ムばの完 智 ょ べ育 昆圖 ばは 8 12 多 樹柱 を其蟲蟲 全受 3 シー如 天各 h 果 3 15 0) 木等或 大作 戚の界 層きな 牛樹起せ 其 チ < あ尠 · 6 のは暴 12 8 殘 其 0 ヒるる 或木 3 りか居 於 白板風 21 を生及 亦蟲 マ注 メ生事 は等缺 他 8 5 3 T 蟻 塀雨被 コの陷の柿 キ 意 肝 育尠 ぼ 0 === b 南 B 1 等 要處 蟲 をシ狀か 損 15 あ 圖 はせ シ 0) 力 加の昆 4 な分の シ要 6 害れ 3 ン態 害倒蟲 减 3 2 な > 减 8 を等他如 滅 りに 1 クに 2 7 30 3 と從殺 B 蒙 狀響 ヒ保れ E 8 見の生 イ - 9 12 12 3 等 す事さ 面態蓋 モ然の持ば h A. 害育は 3 ム居 3 ににし。 しれムし食 の衰 此 異 す此 3 シ叉害る 食弱暴然被 以北

場撒だの其 発にれ生材の T 多き んあ地サ Ш 肝合 布大 み惨 食れ就 30 通 五に 及山 なら 30 其 害 將 劍 11 3 为方 分 依 系 船のル 使 व 部 12 す 15 葉 能 依 11 15 n E盤及黑 粒葉卷 用 掛 3 生 分 添 h から す F it h 杳 8 ん大 2 あ する 各 育 稱 あ 0) カラ す ざ根 斯其 各村 3 所 被 殺 爲 3 h 0 語 世 熊 割 B 多 盡 10 E h 所 殆害最 30 12 め 1 0 O 要 担 渡 11 絕 羔 8 內 劑 全 3 12 あ 光磁の h する 1 除れ 2 F. す 0 15 3 世 3 依 h 以善 害 h 村發 稻 果 5 h あ 青 全勘 部 腿 0) 0 蟲 n 3 75 あ 內牛 然 3 8 は 觸 要 菊 3 葉 の培 葉 カコ h H 0) 並 も地生 3 あ 6 6 接 加 73 斯 30 0 事 m 1-大 x 1-あ (岐 3 す 6 タ 饠 h 用 開 12 OIL え思 及 3 3 株 3 P 73 本 沙慘狀 共 ラ ざる 多 13° 葉 阜 3 石 3 3 n 接 ッソ h はサ は 巢 其 11 樣 數 劑 ŀ 3 K ~ は 2 せ 郡 米 全 0 稻 3 假 合 去 個 使 1= 1 は 0 本 カラン 3 V 縣 西 分 用 為 藥 劑 n 所 幼 風 月 督 B 部 m 葉 A 獨 最 鄉 郡 す B 害 0 ば h 其 雨 めシ A 該 老 枯 8 長 撒斷 10 此 た 群 の旬 食の 那 此餘 受け 多集難 於 農 13 2 布續 際 地 售 程 L 知 悲大 0) < テ劣 居 の的未方

> 期別十〇 要 てはのハ 間 茶 安 以 智 10 回 會全蝶 與 亘 其 15 10 2 席 國の 捐 注 大 害詠 6 て疲 F. 失意 隋 n 1 額 0) h 勞 於 12 を Ŀ 3 せる講 T 除 明 tt. 多 古 1 較 講 岐 3 葉 照 來 的べ枯 習 息 13 介 習 し被 0 會 縣 病 會 す 胡 修 T 害 蝶 驅 の是 ば 其 除 小 0 0) + 等 牛 \$ 他詠 八 原 0) の地 8 途 も損 月 13 Ġ 披 多 多 の害 毌 大 露 2 1 DU 氏 比關 0 3 ず H 笑 3 n 第 較 L 長

送

T

か花散菜鼻縫 白 Ġ ろ花 ん のるの の壁 h 0 衣 ひ前 花 蝶 汁 15 子 0 やや入り 1 0 置 0) 0 かっ 0 < め かは か 俳 花 具 胡胡 75 に h 寢 は蝶蝶 3 か 卷 H 問 ح B 胡 ののかの 草 庭蝶 舞夢 < 見 1 へ枕 世 は る 0 にの やの る 10 h n B n 8 飛 鲆 胡 、眠 小 ば飛舞 2 百邊蝶 蝶 胡 臺込 3: 胡か拂年のの る胡 蝶 け かれ 胡 なひ。目蝶夢 h 15 なか 哉蝶 75 巴會其同同芭尚親此正望立調調逢

風良角 蕉武重重直一水子鶴谷

< 3

0

身

胡

一毛瘍

5 はな

8

なたり たんり

かつ蝶蝶

も斯の

H

n

3

胡

の生の

h

12

3

せ

h

法 尻

初用

旬ひ

頃て

月を郡セ

糖極村司

イ調

防

リャ

次·虫摩

力

せ

1.三 一日盤 3 以連のか時み 夕來 て悋氣 通營十 路に H に幾 風 3 萬 植の依 跡 物 蟲 を 群ば 喰黨歐 ひ雲露 盡 0 し如 < 襲 县 ス 暴來 ク 風し縣

0

カ

ラ

フ

h

71

21

は

樺

太

1=

於

け

3

被

0

最

たぬと島夢蝶書蝶蝶寢羽草海蝶 も原人や船々なるおを業 3 もやややや所れ立に 1 > まだ胡 草履い H UN 0. 何を夢見っ お あ 0 W る夢見しば 蝶あゆ なでで b 0 5 4 、蝶や風 人为 行く 0) 顔て n に蝶 來 3 E 12 蝶 近に Î Ġ B 0 7 0 on 蝶 *7*(7) あ め 3 3 B Ġ を胡春り附根 8 12 すー胡憚胡野 はず夢蝶 (T T づや つみな か蝶邊 さ小れひか 蝶 路かれ行來 らかの na るひ しのかなぬ (蝶かき 羽

が尚

Ŋ

p

あ 13 驅除

8

云 方

ふ法瓢

は

左 L 驗

記

多 3 b

す

8

劾

各驅

項除

と蟲

しを

て放業

T

飼試驅

場

よ

b 結果

る蟲

なな

せ該慚穀

事の終發

72 種

でに敵熄生

果がるが々

生 3

1:

L

は

出は松合

及撒作

苗分の

8

を經

木

は

3

あ

n

護は若乳

伐採焼

採絕

燒滅

却を

を企

L

見

あ

75

の真すこ

あと 3

の油

b

石 込

を被脂

3

y

蟲 5 3

30

雑

同同同蓼白闌曉蕪許也多千千北雨紅燕小昌一 太雄更臺村六有女代代枝邑爾子春房茶

れ上を木為あ林 生小る木で林害 す搬く劑場發 此ば陸嚴 3 千既蟲蟲 態 萬 カ傳 せ視料 上な 報 の如く 餘 3 幼 他 から 石 害於 該 る 8 6 カ防 事卵 算な 7 害 蟲せる と 等 傳 13 月 な發 染樺 らがか 樺 0) れ見 の太本れ夢 太 日 媒 よ道尚 力 ッ りに續區 12 介 を移移々域 3 4 繩 猖 專時 73 の シ 日 シ雄 Š 3 萬 は す 獗 H 家直物 を餘の 3 3 太 新 極町被 > 7 1 聞 を 談捕 盆 め歩 害於 防 つ枯にけ に殺 〈栽 4" 依の之植 死就 >

髭 科圖 分に 1= K 昆 科 يَ 品 なの 温 ぼ AH 大嗵 5 究 2 x 論 呼 0 T 0 ば年 沒 年 n 中 頭 4 最 Ì T 蟲 居 卒 1 7 羅 業 h 7 酒 者 年 å 成 Z 0) 貫 3 7 後 翻 2 8 毛 膩 4 帝 0) 信 才 B 奥 大 勝 付 13 嫌 0 から 君 4 研 # (1) 7) は 究 7 0 帝 友 獨 所 8 ち 昆 身 蟲 To 間者 12 17)

73

3

力多

西己

什

希

老

は

鄮

的

由

10

ó

ル

廿

日

北

海

及

Ä

Δ

3

該 害 被 食 73 T 1 3 拟樹 北 h 力多 तं 2 旬 年 ち É 1: 前 大 3 年 12 中 產 30 t 其 五 移 X 3 旬 h it Ħ 绕 蝦 Ä 百 h 害 ħ 0) ŧ 西 3 夷 於 化 2 槛 1-初 旗 は F かっ 再 於 1: T 旬 抽 旬 VI V す 農 屈 3 かっ 佰 中 h t T 3 曲 5 3 1 於 出 手 物 n か ? 叉 H h 力 中 Ħ は 能 10 松 13 畾 h 72 H で ラ 1 悄 後 * 3 殖 樹 カ A 月 ye フ h 足 > は 樹 皮 附 ラ 尙 0 カ 13 7 1-噸 ŀ H 23 樹 ラ 松 其 間 旬 3 カ 73 旬 沂 多 幹 73 ò フ V > 3 間 毛 h フド 7 F 日 7 27 0) 30 昇 蟲 h 蟲 ŧ 力 1 同 地 T 7 潜 ተ 鉅 E वे 盾 re 樹 13 调 付 3 14 3 t 食 於 3 產 間 最 13 T 葉 7 Ħ b 越 30 針 九 驷 h 蟲 B 15 月 食 年 旬 牛

> 張 40

> > 3 8

(1)

ŝ

なのつ

+

年 は 氣

九月 林

#

八 張 63 現 居

B

都

新聞

0 T

で

實 3

> 科 爲

6 1

會 5 n. 懕 は 0 13 3

大 智

氣

h

で

0 で 以 0 3

祝 あ

宴 3

70 3

は広い

氏 To

0) あ

轉響

支勤 3

> 東 · 京市

> 0

業試驗

楊

在勤

中

0

黑

云肱

同

場

仙

場病害蟲部

擔任 外

に轉勤

4

5

n

たりさ

3

從

常

科

カン

6

n 0 あ

7

4

6

技

會

實

科

名

B

4

出 家

> 3 决

は 12 萬

惠

6

3

カジ 大

讆

科 科

巫

業

は

重 6

2

5

體

帝

本

かっ

A (

核

世

カ

15

祝

會

3

實

科

0) 30 本

1-72 迫

吐

72

Ś 12 から

0

者

n 3

0

稀 中 13 生 4

有 かっ

O)

0)

か あられず より 氏 二庫河岐八外下〇 (J) V 田學十十縣原阜日佛川九 橙 義校八四姬勘縣長國英月 ž 昆正 回黑 叉子 0 光職日日路次技野將五三 75 幣月 氏員朝東市氏手縣校郎日外藤鮮京隱、廣立二氏岐 如〈 色なり Š 矗 外藤鮮京鷹 廣立二氏岐 生原總市匠岐賴飯名外早 6 座 學 約中 70 学汎論下 あ 3 0 訂 徒吉督諡町阜重田〇 II 色は小生は K 一縣 世大野 (大田) 日本 (大田) 增補 ケに就き 原 fulvous=towng 觀 卷三七 攝站 百 名 橋春暉 褐色させ 八頁にあり、 Cordyceps 其 九 月 主 小來遊記 しに 13 井 して熟 當 sobolifera 3 卷 そ 义南方 諸 研 n 究 II 氏 位 ろ 竹 熊 乾 左 所 南 棍 桶 を三 燥 昆 U) 瓜 標 化 先 蟲 如 宅 0 本蟬 生 如きな 0 博 博 色にし 注 0 士 0 物 記意に用 色に 館

發 此 多 御 め 理 쏤 謹 御 金無 一愛讀 代 集金 告 承 之 候 知 加 者 一候 郵 置 算 也 中 被 便 分 前 0) F 1-加 金 候 對 以 切 御 請 3 7 3 手 振 相 求 7 込被成 申 數 は 成 今後 候 料 候 金 方 間 拾 帳 度 右 錢 簿

大 財 Æ 、團法 + 年 ル 名 月 和 昆 足典 研 究 所

为 昆 格 販 思思 低 賣 標本製作 廉 d 7 物 口口口 集用 0 器 優 具 良 日 實 七川

介第詳 3 (振替口座大阪 0) に撃店 御 細 用命に應ず なる 圖 入 0 定價表を呈す 特 色 な V 店

用

的

15

御

越

便捕 申

蟲 次次

器

大時 宮阜

町市

埼玉縣北足立郡鴻巢町

M

料新 荷到着 (貳 俊 Opposition of the 封致 対人見本御請が居候につき知 請求被入 下用 度の 候方 遗 は

쏤

は右 大 應干 ·C 御持 照 會被 度候 候 き御 用

の方

くき時候被な 候荷 は可 ご致 (i) 前物物 き豫 め 附御

申申

上込

置

希鳥望い 品扱取 鱼 衕 鑛器 甲 物械本 便 八東 賀天 番京 易然 地市 部社 宜鑛 輸物 入其 町の 谷區池之端 振替東京「四五五 仕他 候何 種

七軒

H

#

6

ざ其根鬱依 り種 四 謂 品 5人五 3 ずっ 急 福 質 70 7 0) 幹 13 b (I) 12 質 古 腙 年 12 害 0) 3 根 0) 產 13 1 3 0 3 我 財種 L 萬 基 を 慘 3 3 品 改 額 改 3 30 T to れ費 得 絕 5 慄 多 害 を枯森 害 1/2 良 良 13 ~ 0) Λ 下与 减 驅 然 70 椙 林 品 あ病 30 あ П 多 3 0 不 見 倱 B 13 除 3 非 成 6 粛 促 6 h 0) 源 L 3 3 ぎの 淮 進 非豫 穰 -50 T せ T は 其品な る故 隨 す す 1 L 病 加 昆 1 33 水 徒れ防 T 3 圙 財泡 夏 損 常 3 而 3 至 め 15 T B には 0 勞如方尚 3 L 30 13 Lin 害 的 圔 3 0 7 多 襲 除 培 何法 寒 甚 퓞 法歸 ~ 70 H 天 1 き被 T 劣野 來 若 去 30 30 餌 植 は植 所 家 1 Λ せ 惡 4 名 贏 裁 講 70 35 验 す の物 刻物 11 L 10 -T. ち培 U 3 爲 41 15 花 牛 朝 3 發 0) 10 0) 坳 和 10 えは ら葉 す 氣 達 實 せ 所の 昆 3 得 種 め野 0) 0 Ĺ 乍 3 候 涂 を收 遨 続に 蟲 以大 蟲 0 3 以 L 1-滁 收 5 1= O) T 計每 寸め 30 本 0 妨 かに 並 75 研 0) め 凋 遭 講 み方慘 すの年青 戀 害增 30 究 12 事 所 害 1= 害ん示約を若 落 異 ず す す 加 加 日 3 法 ~ しば等 をばす壹留 5 3 3 3 蟲 其 B j 倍 ての除あ所億めは 2 2 1-

も力知夫な其太足地計擴に珍算ては護昆率至 50 張 5 E 於 類 今 (J) す 8 開 學 朝 す て 3 70 家 亦 P 關研 界 鮮 2 或 熱 國 尠 1: 其 し究 產 派 はか 警 な 1= 及 今 實 か 至 0 夙 所 18 貢 講 數學 滿 や物 了 6 を思 h 8 h 夜 獻 受 3 稱 す 術 孜 莚 洲 10 創 T 0 講 F 資 多 就 to す 其 + Tr. 名 R 開 通 き當 若の餘 牛 12 ~ 料 3 カジ H 業 3 かいか C は 圖 し他 萬 の鮨 0) 全 昆 T 書 加氏 10 7 其 歐 1-T 補 圆 者 缝 20 米 達 蟲 躬 蟲 供 0) くは 萬 刋 あ 萃各 多 益 to 進 L ら驅 七心問 を行 蒐 す 有 府 b を地 山除同 血 治 敵 拔 と標 野病 3 餘 四 集 多十 交 本 育 其 0) 0) T 古 H 南 (功 他に 換 名 3 斯 3 疇根九 績 3 縣 氏 8 を治年 學 至 萬 L 臺 若の カジ 有 尺 洵 ---T 12 0 達 普 事 は 3 餘 A 11 及業 奇種 積し 蟲 獨 斯

かれ 3 完順 ざ氏 備 3 は O) 我 期 3 前 を代 國 古 施 涂排に 1 設はし當 於 3 は頗其 h T 限 30) 非 潦成 12 h 遠續 あ が昆 研蟲 3 1 3 舉 是個屬 究 4. 10 1 人 0) 於 先何 3 7 力 日此鞭 物 阴 を新の 8 12 治 以 月 如着 7,5 光 Vt か 能の 8 世雖獨

Œ H. 年

め

す 年

堂

朝

野

有

家

3 Te

所

帝會

B

本銀行總裁子

7

せ <

る

5

する 助 なきの

は 金

萬

全

一を期

す

非

3

2 業 100

を以 昆

茲

に基

3

CI 3

洋 4-

0

研

学

維

持

必を以て

此悠

八

不 論

事

re 依

T.

廿 長

h す 為

3 05

欲

み

かなら

す 為

政 1

O)

方 1 あ

針

消

200

一月 耙

(イロ

規法

和

蟲研究所基本

入ル

ル有價

拾

萬圓八

前宮內

收松松安上長高川岡大原早 松尾橋崎崎場]1] 元 助久竹置六 太太太衛泰太義太次次

郎郎郎門造郎信郎郎郎澄郎

前峻前衆貴衆前衆衆衆

徐

所

圆

庙 洪

及

眩

阜 組 產

補

肋 100 施 T

10

主 n

72

2

財

源

珥 研

0 て辛 同

歎

あ ئد

h

8

舑

渾

律

2 E

0

を

ずに力

維

持

1

h 0 す

雖

太 h

> 百 は

拾

F

財

T

供物

相棟

To

織 30 A

3

1

b

替

檢查院長法學博士子 貴族院議員 貴族院議員 長 官 局 男 公 伯

省農事試驗場長農學博士 國農會長貴族院議員侯爵 簡 鄮 土下島三古松田田加道德

岛在平尻中納 方岡田 川田 久忠三太由康欢芳久

元治即郎直莊郎男宜齊達共

匹島佐坂古 田田 々口屋

衆岐前衆衆 衆議議

議院議院議

員員員

諡 阜

諡 知

院縣

真事

剛木 銳太文拙慶

吉郎一三隆

第第四三 第第 五

條

基本金 基 心本金の財團法人名和昆蟲研心小永遠ニ蓄積シ他利子ヲ以 多本金 本金ニ關スル毎 名和昆蟲研究所 宛送金アリダ ノ寄附者氏名金額 ントスル ノ機闘雑誌タル昆 ハ確實ナル銀行ニ 八岐阜市公園名和昆蟲研究所內理事長 年ノ收支計算 振替貯金口座へ東京三一九一〇番 金 総額 預ケ ハ名簿

m 世界

ハ昆蟲世界ニ

揚載 白根

究 テ研究上

所理事之レラ管理

必要ノ費

理スツ

登錄

3

テ永久保存

スル

岐阜市 公園 名和昆蟲工 一藝部にて便宜會社同樣に 取 扱可 申

候

材 の腐朽を防ぎに 蟲 の言を随

VC は本 製品を使用する に限 3

木材 レオリリコム 木樋、木煉瓦、床板用材類 (何時) ニテモ御急需ニ應ズ)

防水 塗刷輕便渗透容易にして防腐防蟲 1: 卓 効 あ

價格 防蟲剤フレブリ 一斗(鑵詰)金五圓五拾鏡 而も防腐防蟲に偉効あり

器械的注入に依らずして簡 五升(鑵詰)金三圓拾錢 便 に塗刷し得られ (荷造運賃)

御は書明説 呈贈第次込申

酣

東京市麴町區內幸町二丁目四 大阪市北區中之島三丁目壹

报替貯金口座大阪一本局 貳 匮 新新 橋橋 00

錄 目 書 圖

Print Total Control of Control Sprint	and the factor of the same	{								<u>}</u>		
	⑩ 通	子子	研名	● 昆	③	① 通	通普	③ 害	宣 薔薇	見第一	田	② 名
俗直	俗	究見過	究是所	THE STATE OF THE S	血血	俗	農作	建建	株の見	展門質魚	本鱗	和日
翅	蝶	報	報	世	ma	益	物害	防	墨	出品	翅	本昆
類	類			界	圖	III.	出	除	世		類	比與她
	圖	rt a	7 h.m	合	Pa ==0	集	еримент	要		目	汎	區
說	說	告	昔	本	解	覽	覽	覽	界	錄	論	說
全	全	第二	第一	毎	廿五	全	全	全	全	全	。 全	第一
淡莹	没定	號郵定	號郵定	卷 未 製	枚	金定	郵定	郵定	郵定	郵定	郵定	卷定
送 定 質 金 金	送 焊金 金	税價金金	税價金金	本本	特價金壹	金貮 僧	稅價金金	税償金金	稅價金金	稅價金金	税價金金金	定價金五
壹問買	壹圓貳	拾貳 八圓	拾 類 貳五	壹圓七	圓圓	和 (郵稅	八演	四五	貳 貳 拾	八六拾	壹順五	
拾 錢也	拾 錢也	錢也	拾錢錢	拍 船 錢錢	八五 拾錢	錢共	錢錢	錢錢	錢錢	近 錢錢	拾 錢錢	(金拾八錢)
				送料六錢	金八錢料							
版本	圖本版邦产	色日園本版枯	倍日版本	に第製料	驅農 除作	れ害に監	農名作和	葉蟲縣	た複なな	ば昆野	さ日本経び	實着 物 大石
色圖八階直翅	上蝶類類就	松五葉蛾科、	ロ翅タ類	し を 以 る下	豫物の強	詳騙なの	物害蟲的	圖除 世豫	少る 是昆	界の質上	を類	形版
八枚、 說明	說明	口鈎	イプ圏活	物質等	なる者色	る天 説使 明二	登年を	個防の六文六	實品界を	明唯一なの	れず新者	を現は別
明書	七採	タイプ科	版史	總三目卷	石蟲版廿	た十 附有	過研ょ究	章韜	和薔	り何人	界に一つさ	し之を詳細
十四百里	真作法	圖の版記	葉着色石新	録を附毎	畵面である。	し除種の	り凝って	にしてして	長が害株	1 1 1 1	方の重	詳葉
真。挿写	集者索	九载、栗四	石新種圖記	し索引年	競巣	も益の蟲	除豫防法	能く要	温に い い い	座右に録	一頭たり	和說明和
圖法 注 武 計 武 十 記	必労表の	岡敷 二次倍版	版載	が宛を	し其残ら生	なり類現	石葉を目を	を銅を銅の	のて宣説	缺く可に	さ書のな	し類大大の戦
六 個 菊	良着	四、	葉四六	せ合り本	も經の過	記念	瞭生然ず	た三り十	言明書し	ら言すへ	世る評に	も科のの

部藝工蟲昆和名

園公市阜岐

日明

治治 1= 1-1-

年

九

月月

1

5 H

內

務

省

可

岐

阜

市

公園 價

名和

藝部

一振

八三三〇四

番京

定

金

拾 蟲

> 批 月

> > 料二

金册

錢

せざる

壹

錢 7

料 送十

拾

錢

分圓

(年 十 正 次) 行發日五十月十)

原名原御昆 3 稱稿寄はは稿 阜 B す H 1 目 迄 をは 和 1-昆 送 蟲 横 た交 附 1 を 廊四圖 拘 請 FL は 認或 所 3

上號は代記便金送は御活五に料為切のす

十手をてはは

行事送

付

金拾

五.

錢

誌登郵前郵

五厘切手一割増の事に非らざれば發送せず但し宮の場合は一冊に付拾五の場合は豊年分豊園町の場合は豊年分豊園町の場合は一冊に付拾五の場合は世界の場合は豊年分豊園町の場合は一冊に付拾五の場合は一冊に付拾五の場合は

ま拂番押す込す

す

昆 蟲

(取第 海安卷 網 信三十二 D 附年 え製本 分)以下第二十四卷(大正九年)まで貳 あり 卷 年大 文 度正 分九 送入

(A)

岐

大大 EE ++ 行 年年 所 月 月 + 財 五日 日即 岐阜市大宮町二丁 刷 納 八名和昆 行本 電話番號

自十

虫虫

研 番

究所

大賣 捌

所 岐 同京橋區東京市神田 者郭者 元數寄品 町三 町 百 屋町三七名神保町 五十三番月 五十三番月 北隆館 米 梅 書書次

店店郎

藏

金六拾 誌定 價 五要 並 廣 告 料

注年年部

金

金壹圓

迄

不貳

0

割

程

大垣 TH 濃印 刷機式會計 EU 剧



THE MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-IFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

NAWA VASUSHI

DIRECTOR OF ENTOMOLOGICAL LABORATORY GIFU JAPAN.

NOVEMBER

15th,

1921.

[No. 11.









九百貳第

行赞日五十月一十年十正大

册壹拾第卷五拾貳第

心月のご罹の○ 止中害實羅 被參蟲行業 害觀撲等 元者滅項蟲褐大郎の○○●臣 月 〇日ビ蟲蟲塵下 會本しののチー 員蟲ロ越群の行 消友」冬飛髪の 息會蟲狀○生來 藁發况螟○所 華生調蟲岐圖 五 B 發 ○前規ア電 行

年を紀 化期驅 元さした私 (承节 佐元向白 卓正勇

和 騆 廻

トカ ハリ 性螟蟲騙除豫防獎勵指 類の生活史に就て カ種 農商務省農務

頁

目

PUBLISHED BY THE NAWA'S ENTOMOLOGICAL LABORATORY IN GIFU, JAPAN

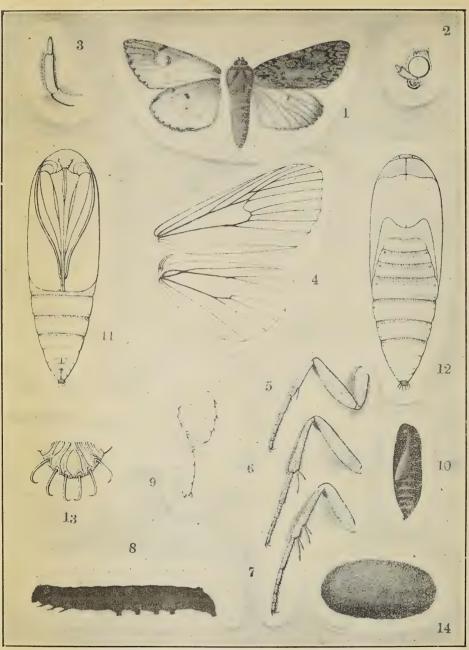
行發所究研蟲昆和名人法團財

昆蟲標本價格表

				}
番號	ĽĎ EJ	名	種 數	價 格
1 2 3 4 5	農作物害蟲標本 農作物益蟲標本 害 蟲 標 本 同 上 益 蟲 標 本	特 製 同 上	30 種 30 種 30 種 50 種 30 種	8.00 8.00 6.00 1 1.00 6.00
6 7 8 9 1 0	同 上 桑樹害蟲標本 果樹害蟲標本 循作害蟲標本 椿 象 標 本		50 種 30 種 30 種 50 種	1 1.00 8.00 8.00 8.00 20.00
1 1 •1 2 1 3 1 4 1 5	寄生蜂標標本本 等塵		50 種 50 種 20 種 3.000 種 2.000 種	25.00 12.00 6.50 960.00 540.00
1 6 1 7 1 8 1 9 2 0	同同同同 規 類 標 本		1.000 種 500 種 1 00 種 50 種 40 種	220.00 1 10.00 25.00 11.00 8.80
2 1 2 2 2 3 2 4 2 5	鱗 類 類 標 標 標 標 標 標 標 標 標 標 標 標 標 標 標 標 標		30 種 40 種 50 種 50 種 25 種	6·80 8·80 10·00 10·00 5·80
2 6 2 7 2 8 2 9 3 0	脈 翅 類 標 本 秋 の 鳴 蟲 標本 水 棲 昆 蟲 標本 雌 雄 淘 汰 標本		20 種 20 種 20 種 1箱入 1箱入	4.80 6.00 5.50 8.00 8.00
3 1 3 2 3 3	解體標本納顯標本		1 箱入 25 種 20 種	2.50 10.00 8.00

岐阜市公園 電話一九七番

名和昆蟲標本部



(Y. Yamada del.)



より記載を試みんとするものに

して順序は全く不

定經過

は特に記さいる場合は凡べて公主領を中

とせら

正十年十

· 一 月



0 の餘暇に研究したる蛾類生活史の多少なりども余 知 九 滿鐵農事試驗場本場(公主嶺 h 得たる事實に就さ比較的に纏まりたるもの 七〕四月乃至大正八年[一九一九]九月)公務)在職中(大正六年) 成 かり

說

類く研 する若へに 3 不幸事の出來せし 元より % 出來得る限り精細 てあ り掛 りしも赴任後 6 一為め滯滿を許さざる事情と相 んどする際不 に調査した 通りの 圖 る家庭 設備 る後 を調 1 於け 記載

(357)

ざも未だ充分開 に簡單なるもの 載せんとする生活史も各精粗を異 に對し多少なり 研究中絶の己む無きに至れり。 とも参考に資する處あらば余 明 あ せざる満洲昆蟲界の今後の るは全く己むを得ざる次第 1= し中 從て以下 E は 研 なれ

Ш

H

治

(第六版圖參照

ロシ タケン モン

之に過ぎず。

Acronicta hercules

ctinaeに屬し。 して此屬に就きては飲長野菊次郎氏が昆蟲世界第 此種は夜蛾科 Noctuidae 中の劒紋蛾亞科 Acrony-剱紋蛾屬 Acronyota に隷するも

卷二百

毌

E

8

四

百

四

百

に

於て

詳

細

E

記

載

大

Ti-

差著 りの 變化

しけ 翅

3

通

常常

色

L

T 如

緣 0

> 1 微 0

0)

裏面

南

表

於け 白

る

から

着色

濃 6

0)

き黑褐

紋を

中室 1.

端

個 Ħ

褐

後翅

Ġ

前翅の如く

各個體に

よりて着色に

著

を有し、全

く灰白

一色を呈し、横帯を欠

<

あ 3

色斑 數個

有 狹

其

側

近

個

0)

暗 1 前 <

褐 は

帶

す

ごち 30

後緣

15

近 外

1

判 1= 有 灰 1-

然

せ 5

ず

外緣

沿 色横

N

狀(斷 色、 前 褐 及 呈す。 鬌 地 灰 灰 12 B び n 世 色灰 脚 り、 は第 より 色。腎狀紋 色 13 75 前 白 成。 ŀ 0 3 褐 胍 は 後 色 蟲。 3 續 色に 色刺 横 13 渥 節 小 外橫 側 二節 1 は 7 肩 かず せる 波狀 兩紋 線 各 --節 L 故 林 t ... 板 緣 雌 り は通 は 1 個 MACIEN 手 雄 及 T 12 場合あ 0 0 0) 個 黑 内 廣 許 7 38 內 肉 暗 讀 75 0 を呈し、 を連絡せり、 12 少し Ō 外 常二 16 제 班 色 緣 後 き黑帶 殆 0 者 個| 旅 部 を有 しを帶 庙 幅 側 暗 生 基 側 褐 は 6 13 は りをなす。 温黒點を 個 部 黑 73 1 は せ 晤 より 色 200 同 暗 淡藍 50 之等 E 背 を有 同 也 榕 縱紋 る第 褐 ~ 30 誌 褐色を呈 5 混 る暗 褐色 L 面 翅 樣 K 色を呈 すい 是 兩 T 有 Ĥ 腹 基 な h す 買乳自 、見方 と第 暗 色を しを呈 り 部 谷 非 線 個 L 15 環狀 黑褐 淡 共參 は 脚 T 到 觸 眼 0) 0) する 色な ľ 間 外 华 帶 共 角 暗 3 頭 は 太き 照 脈 は 横 紋 色 徑 帯 1 中 一色を呈 縱 通 部 より ~ は 30 色に 脚 誾 灰 線 0 30 線 3 踊 胸 紋 褐 常 及 せ 色な Ź 三黑色 呈 5 É 內 傾 節 部 は 及 は は 0 黑 不 色 劍 暗 阆 暗 前 L 腿 す 胸 78 वि 0) 下 黑 色、 n て灰 黑褐 內 狀 第 を 絲 節 n 部 は 翅 色を 12 黑 あ Th 旅 波 は 個 及 唇 h は

> 從ひ 呈し、 は變化 狀線 各翅 常 然れ く着 黑褐 緩 ざる場 12 8 後緣 灰白 B 見 微 脈 3 色 色 Ť 10 は カコ 波狀 に近 合多 色な 8 縱 間 翅 色 全 0) な 0 脈 多數 38 0) 1 系 明 紋 3 9 < 外 斷 は 瞭 30 波 を呈 有 統 侧 判然せ 暗 絕 有)を有す、縁 7 75 狀 ĺ 20 0 に電 之等 黑褐 明ら 前 標 せ 3 L 8 縁に り、縁 場 緣 本 T され すり 之等 る部分 色智 及 多 合 兩 かっ 近く一 び 配 部 に 紋 にする 毛 共 呈すれ 毛 外 分 外 兩 刚 0 11 通 1 緣 7 緣 附 13 -0) 線 個 地 極端 各 常六個 に沿 灰白色を呈 1-ことを得。 T 3 0) 近 0) 色に 300 間 沿 比 現 は 層 なる 少し 個 較 U は S 12 同 色横帶(判 通 を數 基 研 7 3 灰 0 じ。以 階 部 ば 究 者 常 白 < > 色 黑紋 g 後翅 す 1 1 8 八 5 Pi 到 灰 3 7 上 個 0 1-橙 は波 E は 3 を 然 8 色 E あ O) 褐 は 暗 난 T 色

煎

狀

上

6

體

颛

(359)

等

然

通

當

部

は

光 3

あ

微

稍 す

17 太

3 節

谷

顳

板 灰 3

て淡橙色の稍や太き毛を散生

双

iz

之等の 50

地 n 色 5

更 頭

旅

緑 濹

色

多 3

b 份

7

北

化

多

全

體 の 8

黄

赤

個

體

布 古

紋 6 h ちの て外 個 並 0) 제 緣 黑 福 沿 紋 黑 褐 點 其 紋 多 侧 並 13 刚 近 暗 常 在 の 個

通 個 To 劫 H

呈 は 灰 褐 胴 個 部 (1) を帶 13 灰 褐 醅 橙 色 縦 黄 色 線 30 板 は 7 せ 氣門 黄 色 線 具 は

7

條

有

到

細 3 褐

码 武 は 暗 色 30 3 せ h Feld.) Acronicta hercules 暗 黑色 起 0 8 節 の を

長 生ぜ 毛 は BH 數 多 2 個 11 個 毛 0) 北 隆 或 大 起 13 緣 部 數 1) 黑 分及び尾板 個 h 色 つ 7 7 A: 7 ず 內 暗 12 n 部 生 3 黄 白 せ 橙 色 黑 るも 氣 色 褐 を 色

廣

间

は

見

るが

く杓子状

を呈

せり

(隆 其末

起 識

及 は

O) 0

配 觸

제

あ

3

色に

L び

T 毛

僅

カコ

0

0

H

黑色(基部を除く)に

L

1

蝶

粨

角

體

によりて多少變化

ありの

體長八分。

黜 橢圓 第七節の前縁 達し、 るも 腹 ど黒褐色を呈す。 著しく 同 R は 、短く 色毛を生 には多數の m 挿 のは體 1 は 圖 、背面に二個)の 光澤 参照 て黑褐色を呈す。 觸角は之より少しく 脚は翅頂と殆 他 橙赤色を呈し 0) ある暗紅褐色を呈すれ 長 部分より著しく 波狀隆 いには微 一寸六分。 胸 爪 脚 翅は腹部第四 は は)脚端 黒色を呈す、 釣 小の 光澤 起を有 h 52, 形刺を有すれざも其 腹端 凹刻を密布す、 同 0 釣毛 長 短 淡色なり、 し、通常八 橙 は黒褐色に 節 吻 赤 は黒褐 腹 鞘 0 3 腹 末端緣 脚 部 は 個 充分 翅頂 第 腿 色を呈す、 及 一度 氣門 L び 鞘 節 て より 成 尾 數 面 15 は 其末 は長 殆 長 脚

近

<

13

稍

Æ

大

於け 之等 を示 等の事實に基 て 至六月上 月 世 千 H 3 ケ年二囘 二日 せ る観察を綜合すれ 及 0 幼 ば び 蛹 一蟲(成熟に近し)を飼 大略 旬、 同 より は 二日 其 蛹 3 0 第二回 儘 次 表の 少し 一發生 10 化 1 羽化 越冬し し世 \$ 如如 は と見て ば第 余の 七月 せりの H て翌年 前 大差な 想 7 後 育 以 像 回 旬 1: せるに早きもの は 圣 Ti 0 Ŀ £ 一の實驗 金く 加 か 至 蛾 月 る へて 八 は五 卅 ~ 月 蛹 之が Lo ご野 上旬 月下 化 日 ど六 L 旬 終 1 は 乃 月 3

せせ

The National Control of the State of the Sta	AND REAL PROPERTY.	AND STREET	MAG-MINEL	*A		NAME AND ADDRESS OF
. 11			Į			田田
					,	Ť-i
•	000					12
	000		,			ယ
	@ @ @					4
	- + 0				•-	OT.
# · ·				l	:+	6
			•+	01		7
		ļ	•+		4	00
		001				9
		000000000000000000000000000000000000000				10 11 12
		000			,	11
		000				12

緣

1

は

個

近き者に 活をなさ 3 習 n 30 性 自然 ず 於 剑 7 孵 期 8 化 0 12 狀態 疎 L F ば T 外 間 に就きては今少しく精細 6 1 於け に 6 13 一、二頭づつい ざ幼蟲 3 觀 1= Ġ 7 मा は群 成 採 h 集 成 集 せ 75 熟 的 3 6 生

B

大正七年(一九一八)七

月四日公主嶺

1

ること能

は

ざされ

ごも大略究知すること

を得

12 1

h

0

十分なる調

査を經

ざる

办多

放に

精

細

せ

る幼蟲

は

同

月

十六日

化

L

洲

H

月四 集飼

H 育

羽化すっ

引き續き同

年 蛹

九

月九

日 同

に同

地 ど八 て探

1=

T

採集

壆

杳

を經

12 る後

にあらざれば推定すること難

8 は 糸 類いは、に、贈い幼 る Ŏ) 主に他蟲を食するを以て益蟲 物の害蟲なれざも 椿象科(Pentatonidae)は 8 に の、左、あ、の、蟲 世 あ Ō て土 一、側、り、前、の るもの 特、に、其部、静 الح الح 粉 餌料 を纏 而して之等食 く中に 植 て面白き事質なりです。蛹化は飼の等ありて全く一定せざれざも此に曲げて(圖版9)皆食植物の葉上に曲げて(圖版9)皆食植物の葉上 क्र 橢圓 て土 物の枝幹を贈み ク チ 形 中淺き所ツ 肉性 W) ブ ---繭 ŀ 般 0 カ 1 を営み メ亜科 8 食草性な 9 て生じた 抛 E 表 北 も亦 中に に吐出 る粉末 化蛹 せ

> と附 るもの 近 ع の葉を糸に あ h 7 何 て纏 n から 最 めて繭 も自然の狀態なるや決定 を造 り此中に化 鰄

世

本州(東京])。 するこ 分°° で能 アム は 1 ざり IV 0 滿洲(公主嶺)。

F3

本(北海道

(1)(8)(1)(4)は自然大其他は皆縣大。 晶 版說 (4)繭(絹糸により土粒を纏めて造りたるもの)。 (5)前脚。 (10) 輔。 明 (11)蛹の腹面、(12)蛹の背面、 (6)中脚。(7)後脚。(8)幼蟲。 (2)頭幣側面、(3)下唇鬚、 (一九二一、九、一〇) (13)蛹の尾端腹脳、(9)幼蟲の髀 4

世

ハリクチブトガメの

3 るも A い如し、 あれざも之等は食肉 以下少しく之等に就て記述 が主 にし でして取扱はるゝ て 食草 (Asopinae るを以 せん 食草 は 渺 12

南

すっ

るも 、幼は幼蟲、 現時 の次の 世界にて本 るも 食肉性 十五 成は成 0 種 1-亞科 あ 蟲の略字) るを 中 7 知り 食 其食 肉 L 72 其の 餌 0 食 . 纠 餌 0 明 判 せ 明

世

	ELLINA W. BENEFALTE	ėį.	reservation to	nerokatowe	arnosananan	EXCESSED AND	rcio/Nerseeaa	ENGLISH CONTROL		COMPANIES OF THE PARTY OF THE P	DOTO STA	nanatore	an Yorkona	Minutence sea	· Constitution			ic incuit and	. 1
(19)	(18)	(36)	(15)		(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(28)	(2)	(1)	器器
カドクチプトかメ Asopus japenicus Scott. アカクチプトカメ A. malabaricus F.	Stiretrus anchorago F.	P. serieventris Uhl.	P. modestus Walk.	Syn. P. spinosus Dall.	P. maculi ventris Say.	Podisus luridus F.	Pieromerus bidens L.	Perillus confluens, H. S.	P. circumcinetus Stal.	Perilloides bioculatus F.	O. grisea Burm.	Oechalia consocialis Boisd. Syn. O schellembergi Geer.	Julia duntosa. L.	Euthyrhynchus floridanus L.	Cermatalus nasalis West.	Cantheconidea Javavus Vall.	Arma custos F.	Apateticus cynicus Say.	強
)													松
	终	200 成	幼		当版	25				7	幼	幼	经	1	幼	登	tts.	幼·輔·成	日路翻目
	约成		容		约成	Ž,	幼成	绺	经	95 处	-	约	1	·两	1	. 1	妈	数	縣翅目 鞘翅目
1 1		1 1	经		幼	i	幼	1			1		1	灵	1	1	约	幼	膜翅目
1. (alam and	1	1	99 公	谷	两		. 1		幼 成	1		灵	1	-		1	有吻目
1 1	<u> </u>	织品		1	1	- Committee	1	١	-1	1	1		1		1		1	1	双翅目
1 1			1	1	灵		4	1		1	ì	ľ	ı	1	ı	1	1	1	直翅目
			1	1	1	1	约	1	1	1	1		1	١	1	-	1	1	脈翅目
角幅							-		-										龠

(21)

インダカチプトカメ(キペリ Andrallus spinidius F.

(22)

Canthceonidea furcellata Wolf.

カチプトガメ(キシモ

フリンリガメムシン

せ

6

Fletcher 1

の幼蟲、

Proxima (カプラバ 幼蟲を食することを記

明記なきも恐らく幼蟲なるべし)

尚は其他鱗翅

花蟲科の一種)を食すると記し、Nordinは家蠅(成

一種夜蛾科の成蟲及刺蛾科の一種 チの一種)を食し(成蟲及び幼蟲 Athalia 治 给 成 卵幼成 類の 幼蟲 を記 闵 本年七月草山 Halticaの成蟲を食するに至ると謂ふ、 に從ひ其の 史は研究せられ トカメは、Kershaw及 Kirkardy (16)に依りて つゝあるを捕獲し、 (11)に依れば Butlerは本種が Adimonia つゝあるを田菁にて採集せり、(25)のルリ (Prodênia litura Fab.) の幼蟲 A. 小幼蟲 邦にては松村博士(21)は甘蔗の害蟲を食する する其 は金花蟲科のHaltica属の卵を食 些 及 0) 幼蟲を食する様になり成 他昆蟲 食餌 (臺北)にて刺蛾科 ね、氏等に依れば本蟲の 0 余は本年八月ハス 種名を欠け をも食するなら 成 を成蟲 b 0 種幼蟲 高橋良 んと記 蟲 し成 正に モ Schumacher Capreae(金 さな 最 2 、其生活 長する で食し も若き 步 ク て食し 3 から チブ タウ 氏は

+

是 Bhalera bucepha(天社蛾科の一種)等の幼蟲を食し、又 icae (モンシロテフの一種)等の幼蟲を食し、又 Graptodera(Altica)ampephaga Guer(金花蟲科の一種) と食し、又

(21)のイシダクチプトカメは Eletcher (5) はネボタバコガモドキ(Chloridea obsoleta)の幼蟲を、ホタバコガモドキ(Chloridea obsoleta)の幼蟲を、いま)の幼蟲を食することを記せり。
(23)のフタコブカヌはウリハムシ(A. atripennis Fasimilis Oliv.)タイワンテントウムシダマシ(Epilachna indica Mnls.)等の成蟲を食するとを余は觀察せり。

れも上述の食肉性のものにして次の九種あり。外國にて食草するものさして報ぜらるものは何一、 食草 する もの

- (1) Apateticus cynicus Say
- (2) Arma custor F.
- (3) Asopus malabaricus F (アカクラプトガメ)
- (4) Oechalia consocialis Boisd
- (5) O, grisea Burm
- (6) Podisus maculiventris Say

- (7) P. modestus Walk.
- (8) Stiretrus anchorago F.
- 以上の中(6)のP. maculiventris の幼蟲は I

以上の中(6)のP. maculiventris の幼蟲は Kirk-aldy (27)によれば Packardは 其の主要食物は食草なりご謂へる由、其他のものは食草するも其分量は恐らく次に述ぶる臺灣のものより推し必ず極めて少量にして食肉が主要食物なるべし、臺灣にてて少量にして食肉が主要食物なるべし、臺灣にてて少量であるの次の三種知らる、之等は何れる上述の食肉性のものなり。

イシダクチプトカメ(キペリカメムシ) Andrallus spinidens Fab.

ハリクチプトカメ(キシモブリハリカヌムシ)
Canthecoma furcellata Wolff.

フタコブカメ

Cazira verrucosa Westw.

を及ぼすことなく。反つて之等作物に大害を與ふし、フタコブカメは「イヌホエッキ」及瓜類の汁液を吸收することを知りたり、而して之等の汁液はを吸收することを知りたり、而して之等の汁液はにはあらざるものゝ如し、故に本蟲が植物に大害にはあらざるものゝ如し、故に本蟲が植物に大害を関ふを及ぼすことなく。反つて之等作物に大害を興ふを及ぼすことなく。反つて之等作物に大害を興ふを及ぼすことなく。反つて之等作物に大害を興ふ

(365)

料 X 他昆 す。 なす 北蟲を盛 j h ð 念 h 蟲 に食することより どし 7 取 扱 ふべ かか て本 O) な 蟲 h は 害 3

思 蟲

フ タ コ ブ 力 X の記 載及習性

ulcerata to verrucosa to ulcerata n ブ 沂 て先端 を用 カメ 3 フタ i T) 2 = 一白點を有するに依り 耳 ることうなしたりの 學名 福廣 プ Distant (∞) ⊗C. 力 70 1/8 メ は を用 の學名は松 verrucosaとな 膜 ひられ 質部は褐色にして外縁 前 胸 verrucosaに一致す。即 しる 村 背背 すべ Ö 學 區別せ 側 右は記 T 300 方の 23 ば 5 突起 載及圖 る 0 故 で信 長く Cazira フ 0) 版 タ 中 Ī 央 =

記

三角 帶 部 祀 角 20 瘤狀隆起を装 形 は 有 多 3: 蟲 有 Ó 古る 突起 節 前 前 個 胸背 褐黄 胸背 體 0 稜狀 を有 大 は 引 の後角 福 2 色 は瘤 部 E 黄 3 L 瘤狀隆 色 末端の中央は切れ は 狀 頭 長 其 には體 T 0 及 部 篱 力多 兩 及 不 起 け 四 側 ど同 JE. 稜 E n 五節 其 3 E 0 狀 褐黄色 網 0) B 色 部 は 0 狀 外 腹 1= 隆 は皺 側 短 僅 て兩側少し 1: 0) カコ כנצ 起 を具 き鈍 狀 小 1 達 語 個 せ 瘤 0 釈 する 伍

> 末端 少し 其 を有 く上 0 基 古 沂 7 部 膜質部 くに 赤 味 曲 は を帯 黑 りて 黑黑 色に は 薄 び Ш を具 Corium 狀 くし て後 をな て透 2 半 前緣室 は 黑褐 明 は 淡 腹 滑 端 3 カコ を呈すい より 煤色を 13. には横 3 遙 點 **半翅** カコ 皺 刻 1 to 0 長 隆 有 鞘 起 13

刺を 縦溝 節 有す、 細長 部下 には す胸 近 第 平となり 間 には は三節 は褐黄色、末端に二爪を有す、中後肢 と同 < 0 節 挾 き三角形 面 中 瀝 褐 部 吻 も は褐 は褐黄 腿節 央に 一青色 及腹 の二倍より少しく長 長、第三節は甚だ短か んで 揷 叢 第 F 俗 入す、肢は褐黄色。前 刺狀突起を具ひ之の 前後 黄 は の の 央近くに一縦隆 部 0 節は 末端 人色第 絲 の突起ありて其先端 稍 大な 色先 0 廣 隆 下 に不明 褐黄色にし 近く き縁 淵 る一紋を具 起 面 節 線 は は 瞭 1 0 取 20 體 黑 H も一刺狀 5 有 と同 色に なる黄色帶を有 く基部 起を具 緣 n < て長く、 3 肢 0) 72 色前 L て中 刺狀突起を挾 中 0 3 前 て黄色、第二 ひ末 央部 中肢 脛 は僅 縦 肢 突起を 胸 は黄色に 節 溝 胺 O) 3 0 第二、三の で後肢 端 rþ F 腿 は か 0 には黄 を有す 節 有し 100 1-築狀 1: 肢 M 基 後胸 0) 3 0) 1= 末端 简 刺 て他 色 Ha يح 0) 扁 腹 間 块 0 達

大

に二爪を具ふ、 て基部は黄色。 二節は黄色に すい て大部 節は に黄色帶 分黄色質か 長 く第二、三節を合したるものと 節の末端 して最 體長 に兩端 8 は暗色を呈せず、 一〇m.m.內外 短かく 脛 の二倍より少 節 9 0 み褐黄色を呈 中 央近 4 は 跗 褐黄色に 同 は 黄

すっ るもの 種の 又は全體暗褐 色彩は基だ變化多 臺灣 全島 を呈する 印度 くし もの F, て赤 N 等あ 7 褐 黄色を りて

口、習性

葉上 3/ 及 व z 7 フ タ Ē を平 獲物 B カコ て多く見らる即ちる 前 = 30 H 均 胎 ブ ワ 物を 待 は 補 力 1= 2 × 前 物 ゥ ウ は 一時の 前 力 š 0) 17 Z 葉 为 シ イヌ 神長 姿勢は肢を普 上 4 B 出 物 3/ 7 沛 カジ Ü 霜 0 シ 亦 て之を靜 頭 il 成 T 20 " ヌ 脛 せ 蟲 瓜 0 キ」の 杰 節 を食 前 3 類 ホ 通 時 方 0) 10 ッキ 葉狀 は體 葉上及 かっ の狀 に臆 來 13 に tz وير ウ フ 病 3 を耳 植 ŋ T 瓜 に置 タ 時 13 = 14

> 逃が 物を長 を肢 ざる 物の 本種 を刺 なり。 を待 昆蟲 に釣 昆 3 3 時 刺 葉 B 0 ते 15 を斃 h 肢 は す。 って之を捕 し養液 下げ 之が 食 依 脈 肢 本種 體 て捕 は物 一蟲は 時 く前 己 す 例 h を噛まん 崠 は性不 適當 T 本 往 方 獲 tz 多 6 は 體 3 n ばゥ 吸收 れ三十 分內 明 本 種 吻 に突出 ĩ R 康 12 フ よ 種 を 見受ること て後 食 h カラ 0 の タ 3 あ 生命 刺 する 昆 3 15 カラ どする IJ 活 個 せられ 離 外 12 = 之等植 5 して 潑 所 分以 にし るま 28 ブ 8 n ľ を觸撲 吻を以て 本蟲 20 4 臆 7 か カ フ 故 全 極 時 病 口 z 12 E ころ之れ な て失神 逃亡(歩行し 3 B 吻 は驚 は E 物 あ S め から 15 は る昆蟲 も養液 コ * 5 して 刺る 7 其 0 し得る主 L 1= 再 ブ 少量 て す、 に追從 種 3 刺 0 T 60 力 食餌 食餌 こと 食餌 を吸 1. 本 T n 彻 他 は全く メ 0 主 T 種 折 7 め 0 0 0 一要食物 收 生 一要食 汁 は 角 苔 T とな なく どな 76 生 口 死す の獲 きた せら 活 液 叉時 痛 な 刺すも 吻 L ・必ず 物 3 ŤZ る昆 刺 3 0 30 0) る昆 13 能 物 為 昆 R 8 3 Alb 口

交尾は初め雄は雌の背上に登り確實の接合すれ

聊

13

何

8

H

H

孵

化

世

50

0 #

外

隆

盛 各 T Z 0) 3/ 爲 > 1)2 食す 當 如 め は 吸收 死 1 時 波 餇 尽 J) 育 せ 幼 1 4 7 题 b 0 3 2 羽 É ja. 11 + 化 0 テ 成 13 75 蟲 2 विष 滴 3 F 0) 3 ゥ 幼 當 食 F 畅 樣 矗 73 4 植 3 8 13 第 食 他 ガ 坳 五. 物 7 見 0) 斷 3/ 38 蟲 # ? 多 與 0 液 は 成 1 食 30 得 蟲 ウ 1 緬 ŋ 3 3 18 8

> 少 かっ 倒

1] ク チ ブ F 力 X 0 習 件

12 昆 本 П 0) 吻 動 蟲 稲 棉 30 は 例 0 前 成 1 個 1= 所 ば 7 蟲 方 8 幼 to ۱۷ 撰 伸 趣 ス 直 U. ば 共 ち Æ 7 T 2 12 派 非 刺 7 3 前 す タ 逃 常 進 ゥ व 10 東 30 本 活 1 襲 其 種 潑 n は 0) 12 为 食 昆 1 3 h 昆 蟲 3 餌 T す 蟲 0 2 成 體 3 75 は 蟲 3 暫 12 3 は 3 溡 觸 ~ 137

> 死 沭 は 收 力 叉 73 3 0) 如 成 至 は 7 12 蟲 苦 蟲 3. 體 痛 幼 Ó 吻 m.m. 蟲 20 Xo. 0 10 威 剜 共 ·~~~ 1 疋 蓉 1 0) 10 植 1 液 12 兆 2 当 物 7 30 ス 數 せ 0 老 > 追 時 個 2 從 液 間 所 8 3 -ゥ y 以 よ L 吸 1 b B 五 3 收 分 は 8 B する 吸 時 坳 失 收 70 神 內 ŋ 刺 L 外 n 绕 2 チ 1 は 本種 T 死 ブ 吸 F

交尾 0) 方 法 は フ タ 3 ブ 力 X 3

外 鐘狀 13 1. 3 30 產 60 產 聊 隆 젰 13 F 12 普 まる の b せら 刺 通 高 狀 側 3 植 突 聊 物 3 面 起 は は 0 B 滑 茲 四,四.上 灰 廻 色 F か らす。 1 L L 面 T 7 冽 0 Ŀ 上 銅 に 盾 面 面 色 長 徑 < は 0) 0) 問 滑 光 緣 濹 かっ 1= 智 は 有 粒 7

30 h 及 幼 よ 蟲 CK h 幼 蟲 食 ラ ŋ 成 出 は す。 蟲 21 づ 0) 2 n チ 0 故 毈 ŀ ス ウ 爲 1 化 ブ Æ 驷 ١ ン は 8 2 殼 3 力 3 斃 般 对 3 R 0 3 椿 0 ゥ Ŀ V 象 成 n 面 3/ 0 等 蟲 12 は 0 3 葢 如 0 は _____ 成 狀 ウ < 蟲 鹶 Ŀ ŋ ス 多 呈 を食 ۱۵ 毛 0 面 體 す 0 4 7 周 3 3/ 0) 3 軟 孵 緣 3 叉 ダ 8 ウ 化 11 है 0 タ B 幼 せ 蟲 る 側

知 6 12

論

火

く植物 もの る食物は他昆蟲 る而して之等は又恐らく上述の臺灣産 を得し上ならでは断言する事能 科の多くのものも亦斯くあらざらんかと想像せ あるや否やは多種 チ 種が食肉 の汁液を吸收するは極 ブ ŀ カ し且つ食草することより推 ヌ 語 なるべ 科 の食肉性 じ 類 0 綿密 0) 一めて僅少にして主な もの はざれざも上述 なる實驗 は純 0 ___ せば 3 食肉 一種の 報告 本亞 性 0)

士及高橋良一氏に深く せられた 終りに臨み本研究を成すに當り常に懇切 る素木博士、 感謝す。 種 日々援助 せられたる のに指導 色學

引用及参考書

- Autram. C. B., J. Bombay Nat. Hist. Soc. p. 1024.(1907
- io Essig, E. O. Injur. and Benef Colifornia p. 267. 357(1915)
- Distant. W. L., Fun. Brit. Ind. Rhyuchota I. 243-256(1902)

+

月

- Fletcher T. B., Some South Indian Insect p.
- 0 Howard L. O., Insect Book. p. 314.f. 211.(1905) Froggat. L. W., Australian Insect. p. 330.Pl. xxII f.11(1907)
- Kellogg. V. L., American Insect (Third Edition Revised) P. 215 f. 297(1914)

- Lefroy. H. M., Indian Insect Life. pp. 666-667. Pl LXXIV f.2. 5.(1909)
- Schouteden. H., Gen. Insect. Fasc. 52 (1907)

9

- 10. Schumacher, F., Beitrag zur, Kennt. der Biolog der Asopiden 376-383. 430-437.(1910); Band VII pp. 40-47.(1911) Zeits Wissenchaft Insektenbiogie Band VI pp 263-266.
- 11. Saunder. W., Canad. Ent. p. 15. (1869)
- 12. Poulton. E. B., Predacecus Insect and their Prey. Trans. Ent. Soc. London. p. 404(1906)
- 13. Quantance. A. L. and Brues. C. T., The Cotton Bollworm U. S. Dept. Agr. p. 112.(1905)
- 14. Van Duzee. E. p., Cat. Hem. Amer. North mexico pp. 68-82. (1917)
- 15. Kershaw and Kirkaldy, Biol. Notes on No. 3, J. Bombay Nat. Hist. Soc XIX pp. 333-336 Orient. Hcmipt.
- 17 16 牧茂一 フォルソム昆蟲學、三宅、內田譯四九一頁三0圖明治四十三年 郎、桑樹害蟲ニ關スル調査報告九四頁大正五年(藍灣)
- 松村松年臺灣甘蔗害蟲編七八頁第二八圖2:明治四十三年 松村松年日本益蟲目錄自三四至三五頁明治四十一年
- 20 19 18 松村松年新日本千蟲圖解第一卷一二二及一二三頁第一二圖14 一三圖4、5大正二年
- 松村松年應用昆蟲學上卷二六〇乃至二六一頁大正六年
- 23 22 21 素木得一臺灣總督府農事試驗場特別報 三橋信治日本產椿泉科目錄、晁蟲世界第一九卷第一二册:大 告第一號 一〇五頁第四
- 262524 十版(16 Kirkaldy. G. W., Catal. Hemipt (Heteropt.) 同):明治四十三年 第五號一一二乃至一一四頁:大正元年 第八號二〇〇頁及二一〇頁:大正二年 Vol. I. 1909

謡

開發を圖

るこ

螟蟲 0)

0)

豫防

のは努め

て指 重

凝

厂勵

り農家

て自

l發的 驅除

1

質行

せ

L

3

を適當 道

原 に依 則

3 する

る場

命令を以て驅除豫防を强制するを必要とす

突勵要項 何二化性螟蟲驅 除豫防

般に關する事

標準 きは 生の るを以て適當 螟蟲 螟蟲 針を決定すること 勿論 一時 とし (1) 期 0 驅除豫防は農家の自覺に待つこと大な 及程度を調査し驅除豫防 て適當 初化期間 特 1 實地 0) 時 0 毎年 塲 指 期 所に豫察 導 1 に重きを置き充分農家智 於て講習講 ,___ 郡 燈を點火し 市一箇所 既話を開 0 適期 多 之が發 及獎勵 催 大體 すべ

> 等の 用 命令を以て 0) 諸 幣 方面より を生するがことなき様注意するこ 驅除豫防を 愼 重なる考 省 一齊に 農 慮 8 務 拂 實行 0 局 一一 せ L B 命

3

實施 る等 果を確實なら したる場合には速に日 期すること 温み適切 日 周 を公示し 13 到な 割 豫 0 め 通 なる實施 る注意を拂ひ驅除豫防上遺憾なきを 道 郡又は市町 知 府 後發生 縣 むる 於て 日割を定め之 割を變更し驅除豫防 の情况に著 村 は驅除豫防 に於ては しき變化 を問 地 0 期間 知 方の情 せ 10 1 及 0) 効 况

五 をなし懇切 小學兒童 驅除豫防委員 事項を注意すること をして捕戦採卵を行は 1 指導獎勵 は驅除豫防實施 を爲 期 しむる場合に 間 絕 へが巡 凹

(1) 螟 四)農作物 法に 就 趨 250 0) を損傷せざる樣注意すること 豫め 經 過習性 質地 に敷 一並驅 除豫 示すること 0 必要及其

發布 の事

岩

は改廢に

際

しては技術上經濟上及社

會上

情

1-

應

10

極

め 0)

7

滴

初な 及之

3 から

~5

さは

勿論 方針

命 は

分 地 方

は

。驅除

漆防

方法

質行

Ö

3: 驅除豫防の ることを得ざるも大體 むる事 東東左 方法 驅除 0) 加 は 地方の 豫防の方法に闘する事 事情 に於て特に注意を要すと 1 依 り一概に之を述

、第一囘羽化期に於ける採卵及捕蛾

三、二化性螟蟲に對してば第二化二、螟蟲卵寄生蜂の保護

期

被害

並

する農家の知識 尚螟蟲の 「宜獎勵するを適當と認むる事項左の 四 三化性 發生狀况 螟 其 蟲 0) 1 農作 對 他 地 しては第 方の經濟事情等を参酌 物栽 培 狀况 三化 期 病蟲 如 に於ける 害 。採卵 關

~ 燈火誘殺

□、刈株の處分(三化性嶼蟲に付て特に注意を要す)・一、藁積搔拂及藁の密閉(東北、北陸其の他氣候の比較)

四、移植期の變更

下 駆除豫防の實施に關し

一、採卵及捕蛾

實行 對する勞力需給 (I) 發生狀况 一程度及 蛾 採 卵の い時 並 實 期 稻 其他 1 以 一行を督勵するに當りては螟 付 外 特 地 0 農作 に注 方の 事 物 意 情を考慮 するこ 0 種 類 及 之れに し之が

口)螟蟲卵 螟蟲卵寄 對し る重要なる方法 ては 生蜂 寄生 必す螟蟲卵寄生蜂 蜂 (1) 保護 なるを以て採集し 0) 保 護 13 螟 0 蟲 保護を計ること 0 驅除 72 豫防 る螟卵に t 頗

る場合は小字に数ケ所宛設備し漸次普及(イ)螟蟲卵寄生蜂の保護は當業者各自に行

はふ

むること

口)市 保護器を設置 を圖ること る建札をなし る所以、保護 町村 1 於ては交通頻繁な 卵寄生蜂 Ŀ 注意すべ 卵寄生蜂 保 き事項等を説 の性 0) 模範 る道 狀保護 を示 路 0) 0 必要な 明 附 近 L

ハ)農事試驗場。農業學校、農業補習學校等の圃

簱

(三) 螟 當 DS 保 0) 護 塲 品 所 驯 0) 客 必要なることを自 に集合せしめ質 生 蜂 0) 一發生期 施 間 覺 に付 に於 せ 說 7 6 Ť 明をなし 當業者 るこ を適 حج

歌 第二化 地方に於て得られ 螟 蟲 頭寄 期 被害 小 整(葉鞘變色莖)の 蜂 0 保護器 易きも は のを使用 可成 去 廉 せし 價 にし 7 H.

除

1)葉鞘 程度及時 蟲被害の多少及地 變色莖 期 1 0 特に注意すること 除去を質行するに 方の事情に鑑 み之が質 當 りて は 行 螟

口)薬鞘變色莖の除 期 及 果及方法を了得せしむるにあらざれ を圖 疊 に於て問 せしむること ること困 到 73 る質地 難 な 去は農家をして充分 るを以 指 道を行 て適當 ひ之が 0 場 ば 之が 其 必 所 及 0 を 普 時 劾

殺 め煮沸焼 除 蟲 處 去 ī 分 深美 を行 た 3 被害莖 の 他 適當 は 0 方法に 定の 場 より完全なる 所 12 持寄 6

點 火 誘

イ)點火誘殺は可 成適當なる區域全部 に亘 h 共

顚

期

調

查

同 的 に行 は 3 ゝ場合に於てのみ之を實行

1= ば効果尠きを以て之を實行するに當りては 此 火誘殺 點に注意す は點 3 火の管理 其 0) 宜 L きを得 ざれ

I)藁積搔 拂 及藁 0 密 閉

地地 1)東北 りては之が指 方に於て 上遺憾な 方の は効果 狀况 北陸 きを期すること 1 其 導獎勵 多 依 0 り實地 きが 他 氣 に關 如 候 きを以 指導を行ひ之が實行 0 L 比 特 に注 較 的 7 寒冷 該 意 する 地 方 15 3 1 あ 地

ハ)採集し ي 持寄らし たる幼蟲。 (d) 適 當 0 方法を以て殺蟲處外 蛹及成蟲 は 定 0 場所

一化性 螟蟲 生育調 查累年

初 地 野 本 最 本 調 後 共 は 査 於 室 は 正五 17 內 郁 日 3 年 乃至 發蝦 定の 百 頭 產 + 場所に於ける 宛 (自大正五年至大正九年五箇年) ·日延 に付 卵、 長するを常 施行せるもの 孵化 成績 化 蛹 とす なれ 期 間 13 ば は 實 最

成蟲ノ壽命

完	四	六哭	北七			34. 34.			云	_	部	均	平
云	章	奈	· 450			亚			=======================================	=	Ħ.	九年	同
兲	門	七四八	四三	_	_	三九			=======================================	=	Æ.	八郎	同
<u></u>		垂	æ.	_	六	35			17.4		ti	七年	同
の中に	中中	- 大0	八二		八八	七九九	-		六		8250	六年	同
二七九		班	四六六		<u></u>	三日	日	九日	芸田	= B	七日		大正
総平均	最少	最多	総平均	最少	最多	総平均日	最短		總华均	最短	最長	1	1
粒數	產卵	一雌	卵數	座	雌	期間	産卵	一雌ノ	産卵	日ヨリ	迄務	度	年
						調査	ル調	ス	二縣		產		Acc. Complete

-t-	ベニ				-	元	均	平
七	五、三〇				==	P34	九年	同
10 × 10	五二八				·==		八年	同
-1-2	六二三				=	224	七年	同
七、八	六				=		六年	间
七月五	六月六		0.ch	☆ Ε	三日	二 日		大正
最同後上	最初化	が対対	ノ戦	總	最短	最長	度	年

さき	至,	四九八八	3 01	五至	六六	画画	0,41	130	力も	24	均	平
六六	# #	[ZS] ====			がま	-	0,111	三、四	丸	*	九年	同
二	我	鬥	35£.	班 .	3E.		五六	五,	10	1110	八年	凬
べ川園	黑	兲					中	玉		==	七年	同
4.10	HI.H	31. 35.			延		=	三景	754	元	六年	同
七月七	五月	四.	35. 31.	ı		三元	11.11	三三	AB	元日	五年	大正
最同後上	最蛹初化	雄合ノ	雌雄化	ポルニ越 合列到年 化ス虫	化ルニ越野年	平ミ雄均ノノ	平ミ雌均ノノ	均總平	最短	最長	度	年

THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN		-	-	A A DID	national parties of the	SCHOOLS CHECKY
平	同	同	同	同	大正	年
均	九年	八年	七年	六年	五年	度
	•					最
555. 999	F.	四六	門	H.	空田	長
						最
吴	吴	吴	並	22	三日	短
=	==	=<	===	=	2774)	總平
四	六七	NA NA	五九	四六	豐田	均
中国	· **	六六	五三	1170	七五	ス老熟歩合
六二三	** 	六七	六二五	六二五	六月七	最孵 初化
45	-t-	七	냳		七月	最同 後上

年	
度	P V.
最長	幼
最	蟲
短	期
總平均	Notice and the second
一彩化蟲數一	CX LO-ACMENICO-DEPARTE ARREST CONTROL
最野	BEALTH CALLS
切化	
最同 多上	

平同同同同大正	年
均九八七六五	度
四四四三六次	一雌ノ産卵塊敷
, - -	一雌ノ
三二八三元	産卵粒數
	一卵塊ノ
四至四三四二	卵粒數

	平同同同同大正
	均九八七六五
燈火	三二三三四九日
來	五五五五四八日
集セ	八九八八七七日
ル螟	高 云 宣 元 宝
戦	=====1
産卵	三五 玩 元 乳
クド	Fr. 30. 32. 32. 32. 1

戏玉玉 六 六 六_月 四三元 玉 七 九

七七七七七七_月

卵 期

年 度

最長

最短

均總平

最多最少總平均一班塊ノ卵粒數

步艀合化

最 産 初 卵

最同後上

備

考

本表ハ各三百本宛ノ被害莖中螟蟲ノ存在セシ莖敷ノ百分

大正五

芸田

七二元

度

最 長

最

短

均總

步羽同合化上

最化初蛹 最同と

雄步合 雄 雌

345

同 同

七年 六年

調 第 杳 (大正五、六ノニケ年平均) 被害莖中ノ存在

日 市附近晚稻神力

DC MENTANA	CHECKER	-		CHICAGO CONTRACTOR
同	同	同	移植後	調査期
五十	T-	三十	=	/調
五日目	五日目	日日	日日	查區別
				ル變鞘ハーモ色ー一葉
苔	世	43	25%	ノセ部葉又
		1, 17		ル総ニニニ
				モ色互葉葉
	25 25	恶	₹ %	ノセリ鞘及
			To get	七百二三
				ルリ葉葉モ變鞘又
A	10	THE.	壹%	ノ色ニハ
		1. 2.	-, -	モナー色殆
				ノ有部枯ン
			<u></u>	ス青死ド
Ħ.	EEL.	-	-= %	ル色シ變
				モ死變全ノセ色葉
125	9	9	9,%	ル枯莖
350	1.7 9.	-ER	- 70	

夏季

燈火

Sing.

來

集 セ IV

螟

蛾 1 產

『卵(第二化)

蛹	
期(夏季)	

	最	產	螟蛾
100%	多	卵前ノモ	ッ 卵嚢
	最	1	內
* 00	少		位調查
	總		(大正六
公	平均		六年第一
			化

最

多

最

少

總 25 均

プログ

云

誘

蚁

the said of the sa	NAME OF TAXABLE PARTY
平同同同同大 正 均九八七六五 均年年年年	年度
	一雌ノ平均卵塊敷
	同上卵粒
	一卵塊ノ平均卵粒

				minimum necessity
平同	同同	同ラ	K E	年
均年	八七年年	六年	丘	度
二八九		=======================================	l _B	最長
	= =		1 н	最短
	六七三		l B	總平均
	空		18	一姓ノ平均
¥2	六古			が発力を
	소 소 소		{ H	最初初化
	△ 三 三 三		1 3	同上

產 卵 = 關 ス n 調

查(第二化

年 定 E 九八七六五年年年年年 度 最 卵羽 長 迄化 Ħ 短最 3 月日 B 均總 平敷產 B 最 雠 產 卵 期 間 卵-塊雌 動力 產 粉:-數雌 產 驷

0	1	1/1	=	-t:	A	七	45	- 1	H	長	
1	3		 	_			=	1.	FI.	最短	
1	1		三八八	= 5	阿阿	<u>=</u>	四八八			均額	しんと
!'] [7]							五	1	-	多量	-
	P		_					18		少量	一
	N	A COLUMN TO A COLU	四世	三四四	五六	= 7,	E A	13		均組	2002
200			野	四六	四七回	豐	四六	1	1000	最多	
			四	=	8		=	1:		少昆	1
		NE M	-				一会		à	均組	
P				~~	~~	~~	~~~		~	~~~	_
			ROCKETOWN CO.	m-mator-	ANTI-ACAS	-	property State				í
	M		平	同	li	1	同	同		大正	
	がい	P,	均	九年	j E	F	七年	六年		五年	
	少		4	プし	, ,	t.	л.	Л	1.	七日	_
1/2	京文		170								

三七

清	All I
*	かんしくしい

題

島 廻 家 隨

般に苦慮され ら折角の驅防 0 つ きて考察 驅 7 防 あ 1= るけ 就 す て居 3 る當業者 n に未 も中々期待 جع る次第であ Ġ だ徹 中 然 の苦 々彼 底 する 慮 等

るい

は滅

と其 7

居 所

武 1

11

ク 橘

7

-7

ダ

ラ

3 确

#

ŋ は

3 其

稱 成

せら 蟲

3 亦 柑 3

橘 カ

题

防

0) から 實 6

> 就 蟲

柑

類

を客す

8

靈 カ

题

多

4

ij

然

13

カジ

該

0

鐵

砲

型型

驅

思史

斖

滅

ない

歲 せせ 々該

蟲

E

戰 T

13

n

ては最も被害の多きもので

之が栽培家

は年 害 =

12 18

13

傾

向

あ 行

3

カコ

卵 期 (第二化

牟

度

最

長

最

短

均総 **三** 4 最多最少總元 一總平均 數 步艀 合 化 最初最後 月 -最躬 初化 急 最同 ナル 力님 月 後

to

क्र

15

60

樣

1-

过

3

>

HD

to

71

付

硇

盎

から

H

Ó

狀

態を

觀

L

7

見

3

8

7

50. 船 駄 叉能 嚴 1-結 凩 2 順 3 7)= 0 的 T 1 车 3 6 能 调 居 局 3 1 序 5 蟲 勃 K かっ 0 B 3 1 就 Ź 大 不注 20 12 果 劉 33 75 5 8 1 病 7 7 又 \ 害 謂 Z 3 經 看 から 之を了 L 73 13 3 黑 あ 多 意 僅 殆 收 成 1 趣 7 玉 カコ カジ 2 T ホ 3 Un 1-再 3 餘 10 は x 指 73 h 盎 3/ 5 78 tha カン 儀 30 Z 指 謂 3 0 渦 124 18 n 力 解 13 h 道 翻 13 終 考 加 涂 なく 3 3 叉徹 者 2 は 導 いっ 3 折 2 人 A L 江 者 鑑 害 70 T かっ カジ 中 # 只 かっ hi 角 1 1 T 3 C 假 6 \$ 第 1 17 管 被 0) カジ 於 Un 此 底 1-8 å 捧 栽 於 柑 行 す 於 思 淮 指 n 令 n 3 3 あ 7 引 執 培 ず 10 8 1 3 K T T 0) 樣 橘 る h 道 せ 2 L 樣 3 者 1 居 Ħ 0 C, 樣 Ti B 徹 心 至 0 て、 墼 点 70 カラ 只 被 讆 3 係 あ 害 3 1: 底 底 3 3 10 まだ 該 P î 話 Z 樣 驅 す 行 18 蟲 指 3 5 L L 7 之等 防 樣 道 カジ 破 蟲 3 细 12 72 0) 多 1 聞 或 等 總 研 爲 指 思 目 に 3 0 B 3 7 3 1 ナジ A 究 劾 恭 加 は 全 柑 بح To せ 3 め 道 は 0) 害 多 質 なけ 橘 果 曾 73 < は 13 其 から る 3 din 劾 數 to 無 73 地 13 杳 10 行 3 n 何 行 0 1 見 指 < 30 大 果 12 カコ T で 期 13 15% n T 為 害 75 係 25 から め 72 å n m 6 8 あ 3

do 多 導 促 劑 あ 7 72 橘 3 T 少 的 T 4 E T 0 1 7 3 謂 多 は か を 只 1 カジ 之 研 樹 3 根 居 8 見 L 1= 3 らざ 基 徹 際 得 是 念 果 知 70 貂 所 3 0 0) 本 2 12 依 2 非 破 得 調 部 根 年 襟 底 驅 O) 0 L 8 h 法 な ÜÜ 3 > 多 的 を 7 Ħ 防 査 8 成 1= 12 九 其 3 1-的 見 最 損 於 然 1 0) 依 食 < 上 月 研 12 To 0 功 0 後 害 陷 る 75 劾 H 入 70 は 0) 7 究 b 2 カジ 速 1 3 7 h 讆 3 果 詳 驅 實 L あ は 全 殆 # 0) を 12 2 1 47 F 12 ~ 與 す 3 六 B 行 7 止 カコ 多 細 防 T 行 力 T る < h 0 顋 層 n 0) 0 4 居 H 的 ~ み 居 h 12 4 5 8 靈 2 を 艺 2: 没 ば 結 目 彼 6 期 は 言 まで 余 3 砸 ネ 0) 8 3 5 等 拂 達 今 明 的 を當 で 局 カジ 1 B る す 頭 n ヂ は 蟲 7 チ 隨 曉 世 137 は ま 3 3 多 12 大 0) 0) ~ 西 > Z 3 業 和 20 得 柑 ず L 13 3 n 0 分 0) 加 4 から 爲 た 潜 驅 害 で 其 < 如 T 可 驅 ラ 大 3 橘 かっ え 暴 盟 居 樣 蟲 殺 6 何 3 カジ 1 0 0) 0 あ 研 大 め V 劑 के 風 努 3 究 自 為 其 結 鐵 3 [必 72 2 名 示 要 然 只 け 結 0 果 力 硊 S. カコ Ġ め 7 3 3 3 を 最 詮 居 果 樣 年 7 1 1 0) 蟲 E 3 其 n 37 0) 1: 法 感 基 於 要 終 達 思 基 實 術 T 3 13 垫 12 歲 彼 聞 驗 75 就 觀 質 種 E 世 大 7 カジ は 了 0 B 礎 3 0 樂 3 柑 あ 目 R 3

で を只 あ 党 72 0) 實 施 8 < 12 25 0)

築液 發生す みに止 品 瓶 於 0 6 拉 為 殺蟲注射器 0 るる 樣 得ら ては 此 を二拾五 を打 鏈 瓦 0) て該薬劑 く觸接 に達 から 一脱糞を排 h 确 一効果 まら 然るどきは該 3 W. 蟲 财 樹 樹 47 t. 大 \$ 戲 間に對 特 和 古 12 韓 -L 振 8 T 或 3 カネ 砲 ずの悪 ഭ 倍 驅 は 8 Č h 出 题 謂 ので 乃 して 右 果 右 VI 標に吹き込 あ 3 能 鰛 古 殺 樹 意 6 0 カジ 0) 3 でも假 至三拾倍 < 劑 ^ 栗咸 あ 該 3 3 根 0 瓶 何 加 る 如 古 30 多 く實 こしど さ考 るい 藥劑 器物 圖 0 C 蟲 個 使 等の後害を ~ 丙 さで 食 あ 命其 松。 (1) 所 用 3 0) 藥液 るい えは 藥劑 を余 入 70 食 施 は 1 1 古 0 を以 〈種類 南 孔 0 機械等如 結婚 入 h 收 水 3 L 要が 要は 獨 躰 吹 7 は 3 1: 23 容 1 (2) 0 故 保證 當つ も殘 7 ŹII Z は h 200 て稀 £, 1 加 13 其藥液 柑 込み Ti 施 あ 異 達 何 樣 き効 b 3 [1] 75 3 油 L 17 如 12 13 檔 彩 1 T U 果 T 入れ 該液 其 7 せら 111 3 7 3 孩 渥 0 D は 7 6 鏈 Ħ 點 置 は 只 じ 他 な 0) 力多 0) 7 うる 3 な 僅 蟲 居 桶 的 (1) を戯 12 能 る 0 ZX 躰 7 0) 種 カコ 3 あ 油 < 70 かっ 7 硇 其 3 類 8,

> 12 告な 何 1 蟲 競 ょ n 12 3 過臺門 され h る指 7 居 7 導と徹 あ 3 3 30 於て n 3 要は T 居 底 販 徹 13 賣 72 底 3 3 3 け n 實 72 n 7 2 m 3 2 居 IJ 研 3 3 胺 ど三拍 究調 阜 希 望 同 TÍĴ 子揃 查 者 所 松 元件 D D T Š 13 は MI 名 徹 廣 底 頒



風 風 き事なり。 0 て多きは る昆蟲 宣假况 樹 75 3 3 稱 木 H \$ 界に種 を観察 95 Ž. に就 勿論 27-5 级 1 ば るに 30 15 E して大 5 自 15 親 0 然家 1. 本 る影響を及ぼ 年九 遍 故 7 に得 に 屋幷 岐 倒壞 E 阜 月二十六日 查 白 る 0) 所 樹 測 1 L す事 木等の 72 あ 種 候 所 る家屋。 暴 h A 72 73 創 0 は 風 蟻 大 - Line る害 V. 9 13 2 後 蟲 板娜 8 水 汽 於 大

三

1

大

Æ

害を

甚 73 · 學 今 弘 1 to 3 12 10 木 家 材 置 失 h 0 は 1 北 0 け 種 11-未 7 は 被 倒 屋 H 1 がに完 害 は 常 害 77 10 m 0 h 蟲 倒 72 楔 蟻 B 3 連 11 得 壞 4 华 終 秘 塞 (J) 3 8 蝕 害 注 3 75 30 8 0) 1= あ 0 1 審 居 舉 著 意 名 3 0 70 粹 3 3 見 3 4: 4 柱 專 B n < 1= Ġ > P 關 to 至 至分 垩 30 h J. 28 (1 は 175 黎 命 知 基 ば H 係 m 部 3 多 第 事 被 3 傷 事 防 5 1: (3 珥 於 居 蟻 害 13 1 1: E は あ 6 家 居 是等 得 7 * 集 4 材 0 2 h h 0 8 蟻 < 红 は 屋 3 0) 3 第 事 害 鬻 家 往 耀 俐 30 12 + b 水 防蟻 甚 際 屋 見 = 17 14 6 双 受 荫 樹 確 板 T 10 0 0 1: 際 最 倒 蟻 信 藥 3 娜 Į. H 水 あ 兩 30 為 早 遾 見 部 床 0 ·d 6 72 害 劾 7 水 新 3 使 的 す 1 6 造 捐 個 栅 Q) (1) M

第 で蒙 -h を見 落 接 め É 沂 --30 h 12 木 受 居 橋 Ħ h 付 3 居 0 TE 車 廢 內 3 M B 所 調 材 30 年 想 (J) 杳 30 御 あ 0 重 像 木 78 以 大 h 與 落 材 13 杳 T 72 建築 記 1 0) 72 は h は 白 12 念 9 5 A 8 一個 來 Z 760 3 該 得 1 1 17 地 2 大 最 和 早 A は 2 b Ш 8 白 良 順 蟻 然 公 相 東 部 景 0 當 0 3 濕 被 0) 架 內 0) 蟻害 The I want ナニ 豐 B 72 松 12 1 13 同 0 大 h 參 居 有 11 柱 稱 1 徹 緬 3 村

地 12 尤 南 0 百 底 T 3 的 然 10 東 8 8 取 部 1 方 0) 建 8 替 築 (I) 使 南 村 Ī 最 圓 用 0 閣害 事 早 際 柱 4 is 幾 0 あ は 人 100 六 分 特 5 13 3 要 25 0) 1 °E 13 防 清 10 3 4 3 To 鱶 水 を以 證 世 14 藥 湧 30 明 b 朙 70 出 認 使 T 世 白 0) 得 此 1 12 士 め は蟻 際 12 地 72 3 1 9 所 h 13 4 13 n 尤 13 h b ば 部 b

第 璺 名 種 拜 類 3 就 常 0 師 を 13 南 17 17 の語 高 3 木 調 茨 1: 3 马 城 老 な 櫻 ---N N 8 查 細 樹 認 四 縣 看 -11 會 72 0) ば 學 結 番 述 親 n 1= め 插 法 寘 幸 校 13 礼 寺 壁 ~ は 12 入 置 3 住 (雨 樂法 長 L 多 郡 7) 大 5 資塔 3 鈴 鱶 和 1= 職 あ 雨 引 害 基 5 引 学 時 木 B 觀 艬 常 11/3 8 h 15 0 亚 0 村 0) 音と解り 現 恐 多 椽 字 衡 0 0) H 柱 尊 本 蟲 被 H 3 師 8 塞 木 20 名 ~ 0 M 9 は 不 す 多 3 木 階 數 部 ---大 在 0 亦 杭 < 新 L 0) 梯 新 IE 付 叁 7 件 を To 0) 防 徒 執 大 始 10 觀 年 說 真 塔 除 阴 事 群 8 溜 音 該 ---B 村 集 月

四 别 US 2) 白 藝 -A-IE -年 月

村

学

牛

h

部 1.

は

凾 迄

30

T

底

蠕

9

法

30

居

m.

32

h

然 使

3

康

物 徹

沂 的

擅

用

材

并

置

1-1-L

あ

3

敷

4-8 花

水。 土 方

树 褶

木 他 蕭

棚

8

īF.

陸

中

*

1

1

女

中 生 置 塞 0)

0 0) 3

¥

衣

阳

*

動 裝

72 屋

3 1-

際

祭

敷 間

自 放

钀 置 は

0

附

着 3

居

衣 72

服

To

14

45

數時

あ

8 月 省 111

0)

700

h

0

蛾

害

發

見

0) 智

動 U

機

去

3 1-等 0)

九 注 ば 木

某

H

嶬 邸

ħ

居

2

70 名 附

認

め 0 0) 防

12

3 枕

1 0)

大

0

30 m

住

居

なら

心被害 ~ 軍 脜 案 12 L Ťī. 特 會 內 板 7 杨 n 居 多 方 極 10 H 師 0) 廿 IT 3 1 其 1 趣 水 淤 -5 幸 0 前 最 於 家 鳥 水 奈 n 73 早 1 屋 智 30 7 會 冒 籍 防 其 燵 0 30 瓜 瓣 驇 抽 縣 嶬 炊 1-附 刮 氏 沭 1-足 T 調 爽 ž 事 I 男 51 柄 ~ do 場等 信 7 既 مح 0 n 杳 縣 3 10 公爵 L 层 鱶 益 0) 念 7 杜 結 害 11 0 H 10 稀 孝氏 廢 男 17 0 h 果 0) 511 Mi 材 場 邸 雷 原 H V 270 才 尙 F 70 所 1 别 t 12 西 見 多 至 ソ 頫 HI h す ij 1 洋 見 h 0) 接 3 h 0) 密 舘 1 1 T. る 松 巍 大 24 1 0) П 110 信 白 (1) 數 木 害 修 最 艬 歪 執 大 B 其 H ---郎 柱。 毊 居 b n 前 多 水 L 氏 居 8 屋 12 0 n 72 附

三寸 所 載 果 第 0 李 宮 7 0) 節 50 辻壽 Ŧi. 梅 酮 3 3 別 あ 尤 3 蝕 13 沂 0 Á 分 耥 建 耐 70 杭 邸 3 6 害 所 1 3 0) 等に 过 物 慥 科 建 1= E -0 茶 J. 1 衣 あ 3 祭 87 潮 B 物 行 認 321 1-所 氏 學 83 樹 n h 加 於 は 見 Section of 0) 音 1 觀 木 3 分 瓜 0) 1 4-12 受け 外 水 鲍 於て 部 郡 白 同 は 齌 12 第 3 御 吾 T 大 幸 事 蟻 縣 藤 材 20 長 h 御 宫 7 一報德 白 より 0 和 72 執 用 約 0) 0) は 至 13 長 U あ 手 尊 50 蝕害 鱶 同 蟻 事 第 門 空 6 寸六 É 5 0 h 等等 德 并 7 E 鸃 蟻 郡 害 音 73 مح 1= 、分同 害 13 1-該 多 L 无 觀 TE. 12 多 3 年 一發す 得 被害 を認 神 於 認 銷 柱 建 大 分 音 您 小 會 小 前 物 12 樣 3 拜 T = 0) H 社 め 0) H 0) 許 Ø4 蟻 櫸 を見 3 上 原 0) 3 は 松 原 南 め 0) 大 0) 3 七 AT 3 門 迄 古家 材 3 白 所 害 7 所 3 (1) 町 和 町 松 結節 受 被 其 蟻 1 To 圓 3 0 白 8 0) 4-K K 0 柱 材 弦 け 鸌 即 調 Ш 於 害 見 7 縣 De 5 B を蒙 結 購 往 72 樹 M 查 T 受 0 打 0) 1 沓 祉 前 0) 0 最下 B け 節 現 h 木 報 項 0 智 九 1.2 0 0 蟻 電 7 す h 72 SE

湖

縣

都

部

豐洲

村

中

白

大正

年

À

+ 觀

H

音

あ

3

多

受 とし

V

12 T

天

衣

寺

0)

叉樹

木 被

櫻

過樹等

71.

の眞言 H

、景光

觀

音 大

不

參

手

寺 帶

備 觀 Ш

第

浩

丰

音

又

香

可

+ 12

所

اتا 該 は 宗 窪

本

鳕 中

音 番

な 札

所

13 T は 江

調

杳

0 は 西 مح 圆 翻 寺 学

結

果

物

は

著 ħ

L

3

・蜂

を

認

3 建

櫻

樹

1

7

大

和 害

Ħ

蠛

0) め

玥 3

翻

•

尙 摬

內

1=

あ

3

山 爲 物

茶

花 調

0)

大 0

木

杤 郊 最

所 3 早

1:

於

大

和

3

め 語

查

出

h

は 榯

遺

由

5

te

6

夕

刻

13 3 H

害 僧

あ 1-

潮

龍

(379)

0 To

鄉 認 雑

材なり

の總高

3 75

尺五 家

何

n

B 10

猛

烈 7)

3

Á

鑝

0 0

被 1

害

曹

受

VÝ

松

3

B

T

年 部 月 胜 前 和 九 1-H 0) 歌 叁 建 ili 拜 物 海 0) 13 四 節 随 用 那 幸 矢張 紀 3 6% 悠 n 理 井 17 T. 3 寺 材 事 B 村 日子 0) 0 1-紀 1 就 7 三井 部 3 寺 實 TI TF. 抽 本 堂 ナレ 葯 沓 年 九

> 3 H め 阜 h 縣 稻 葉

大 0) 和 附 白 沂 蟻 1:

全超

一寺に

所

K

調 郡 招

查 北 寺

to

15 淼 白

L 村

72 字

3 野

并

長

色

曹

(P)

蟻

大

E

+

+

月

あ

3

松

材

竪

0)

廢 戸 0) 年

物

は

0

密

多

大

13 日

る

to

認

め

鱥 白 0)

音》觀

12

項

記

載

0)

節

B

村

該 艬 0 h

(一の分十約) 『圓 會 寺 稙 臨濟宗 本 E 內 尊。 は 談 尼 中濃 妙心 衆 話 白 學 衣 0) 西國 林 觀 寺 際 建 派 0) 音 加 呦 祥 に参 仙 雲 蟻 尼 Ш 拜

I

番 衣

特

天

寺 耐 め に 12 (備中 **参拜、**調 知 h O 神 西國 社 尙 杳 其 第 祭 他 0) 二十 結果蟻害 神 同 九番 宗 日 像 札 は 所 一神 何 縣 n 本 眞 b 尊、 大同 言 郡 + 寶 小 異 敷 面 觀 町 Ш な É 蟻 b

月二日 樓 息 鳥 to JU 根 極 縣 め 72 美保 東郡 h 美保 神 祉 關 (1) 村 白 0) 颬 鰫 大 中 IF. 祉 + 美 鉅

A

途 72 なり 諸 觾 知 多きを認 しく ~ 帥 丽 前中 大正 h 3 配 會 君 社 25 御 沓 調 + 0 前 0) 元年 今其 承 談 件 72 杳 7 怒 年 DU mi 20 韓 知 Ĥ 8 i B + 一个 車 3 12 參拜 就 12 争 5 丰 Ä 一熟心 於て 9 材 1 6 3 33 * 美保 發 代 親 愉 等 7 砌 顚 O) 7 行 主 其 75 然 多 語 所 末 節 快 命)講 結 見 < とする 3 3 害 な は 特 b 關 うりゃ 横 E 水 述 3 調 72 果 1: 誌 横 1: 愈 ~ 6 0) 山 rife Tife 沓 3 0 欄 元に尤 後案 置 所 宮 Œ 松 然 部 第 極 Ш 拜 防 H 宫 50 75 司 材 3 -1-0 50) 5 詳記 六卷 には 蟻 1 陰線 T 8 內 13 司 12 0 有 1: 再 如 便 20 0) 阴 13 0 劾 直 就 3 利 請 K 并 第 袋 治 尙 き愚 を得 横 百 內 73 1 は 12 04 1 -کھ 層 h 讆 特 T 拉 八 to + ĺ 施 + 防 泉 Ħ 宮 ば Ti. 12 M 20 語 3 蟛 3 F 司 讀 沂 T 年 -糖 述 A 多 Pir 御 整 n

火

1: 0) 30 1 वि 於て は 红 驚 議 ifi h 該 會 15 首 3 寺 1 村 Å 12 0 h 1-四 國 淨 神 る T 事 智 然 奈 1 -宗 入 佛 良 3 あ 縣 1 佛 佛 3 ħ Ti. 谷 F 體 谷 唐 7 偷 寺に 李 原雲 招 修 B 其 理 內 提 F (1) ----參拜 外 寺 技 國 白 師 體 氏 闹 習 藍 13 睝 10 佛 は 門 毒 壶 前 n 7 修 ば 糖 前 王 力 大 朝 1 音 記 12 0 裾 載 晋 3 8 3 1= 修 1-0 か 示 0 節 野 場

> 來ざり 寺建 裔 1 白 弘 L 9 < 0) 3 び 康 被 鳞 占 T T 51 及 E. 木 原 髻 拜 8 物 1 0) h 1 は 觀 枸 氏 CK 被 調 代 居 甚 質 害 然 於て大和 は 0 古 13 沓 0) 6 遺 す 1-を認 古 賜 3 る 3 多 5 佛 ず 慽 物 由 3 0 密 光祭 大 直 73 11 70 8 13 時 5 白 物 2 な 73 n 計 3 刻 案內 10 蟻 語 3 ば 指 20 H 3 得 3 然 深 5 20 Š 0) 頭 1 (被害 最 見 彼 T 12 せ 最 L 1 n (I) 境 沒 受 親 5 早 h 感 12 0) 早 5 內 層 謝 け 智 入 シ L n 什 す < 國 再 認 < 12 丰 0 1) 2 會 9 樹 75 意 以 3 17 調 U B め F 迄に 佛 L 沓 12 木 b 20 ٤ Ŧ 是 7 表 は 13 3 0) 4 せ 6 調 調 L 被 古 1 3 沓 害 船 3 查 氏 T E 接 後 柘 尙 (7) ١,٠ 幸 共 9) 0) 內 李

なる事 果神 節 50 3 宇 を認 倍 礼 殿 前 12 1. 月三 50 30 社 め 接 12 细 祭神 6 **争**其 近し 日 h 0 鳥取 72 廢 à) 武 5 3 材 內)字倍 縣 10 所 宿 尙 見 0) 岩美 禰 境 3 木 神 內 1. 棚 部 加 を廢 0) 然 字 大 O) 季, 櫻 倍 白 利 樹 白 驴 蟻 1 等 蟻 7 所 村 透 0) 前 H 0 被害 項 7 塀 調 國 幣 記 杳 改 載 多 0) 中 大 結

同 第 同 鳥取 匹 市 Ŀ 觀 MI 0 院 天臺宗觀 0 白 音 前 項 鳥 記 取 載 西 0 鼠

显

73

h

境 借 紫 同 햬 1 篇 12 師 內 床 內 1 1 計 3 1 -札 德 板 長 1 番 2 闸 III 於 和 20 H 所 札 n 會 家 て梅 白蟻 蝕害 E 72 屈 O 所 神 愁 康 3 伴 1 耐 拜 並 樹 0 1 20 嚻 種 拿 被害 1-7 13 M 楠 に天臺宗 嶬 疊 所 蠵 T 13 事 K 建 害 13 害 0 産 觀 調 化 3 裏 物 あ 1 0) 音 主神 事 查 面 件 3 疊 中 大雲寺 0 20 To 1= 30 結果蟻 及ぼ 疑 0 潛 揚 就 叁 ずず 開 8) 朋 3 拜 縣 (鳥 談 72 L L 0) 耐 害 取 居 6 置 查 餢 話 住 樗 0 30 13 西 3 in to 職 谷 何 國 5 交 其 な 72 あ 田 第 換 他 b h 尻 社 B 尙 是 Č 光 72 祭 尙 暢 ti 居

尤 該 3 馬 3 8 30 杏 ě 8 寺 西 月 THI 國 四 朝 住 彼 想 0) 0 像 쪲 本 第 日 7 あ 0 音 栗林 堂 重 3 3/ 、兵庫 -得 7 75 to H 四 龍 5 - 丰 鎌 詳 謬 7 縣 照 番 糖 細 n 倉 四 め E 城 調 57 音 札 師 72 胖 L 崎 所 1 溫 沓 b b 0) 3 代 郡 THE 古 外 泉 0 æ 木 城 寺 會 3 4 F* 然 寺 3 尊 崎 寳 É 種 0) 丰 3 U) 0) 町 1= 白 は 0) 17 17 0) 副 0) 有 要 幸 佛 不 郊 蟻 T 買 30 益 幸 害 15 像 党 聖觀 言宗 13 嶬 深 1 は 内 大 前 害 項 3 小 1 温 感 ar. 7 12 H は 記 泉 鵠 體 國 多 1 認 載 C か寺へ 聞 智 感 12 間 達 U 0) 8 拜 h な ক -相 節

> 2 年 廢 Ш 材 72 崩 1= 3 0) 於 13 際 管 7 埋 大 沒 愉 和 快 白 U 72 蟻 75 30 3 認 建 OÓM 尙 0 12 墳 0 りい 最 內 沂 0) 其 櫻 發 掘 廢 樹 材 36 72 拉 1 各 3 大 è IE 種

> > 0)

多 飛 3 T 0) 白 Ū 報 30 工 蟻 蟻 è 九 0 男工 一被害 告 發 H 事 認 (1) 7 丰 13 漸 th 13 め 女 ば 或 0) 調 圖 n 次 h 掛 0 ば 减 場 查 は DE SERVICE JL 廣 員 現 力 市 133 0) < 蟲 發 際 Ti. は 世 1: 防 7 見 愉 あ 行 L 職 懸 .蟻 意 は め 0 快 3 兵 賞 得 藥 n 爲 15 鐘 兩 を以 淵 白 0 W 3 0) 为 蟲等 鱶 事 箇 懸 話 所 紡 T 發 を聞 續 ig 0 所 賞 一潜 尤 直 株 見 深 Tree. t 13 1-伏 定 Ġ h 3 望 良 死 場 或 得 會 大 法 沙战 所 18 12 12 計 正 13 所 3 世 20 20 3 0 + 見 各 75 稱 嬦 ŧ ... 车 30 والمارة (1) I h 重 九 3 A

向

111

勇

3 から 五 群 夜 鉅 室 飛 九 月 內 6 + 居 Ħ. + 12 7 燭 B h グ 光 H 午 3 電 後 口 燈 から 九 3 捕 時 1= 燈 當 1 火 見 時 爲 22 隆 ば 12 丽 意 暗 連 外 3 H 迄 蒸 群 熬 Ġ 小 倘 晁 甚

蟲

L 彼 n ツ より云 集團となり に於て 0 て紹 # カラ 7 n D か 3 食草 央に = 介の 斯 あ u = ば各長 く多数 h 7 3 は 傮 て電 其 何 附 1 = 1 値 他 25 n 沂 時 燈 群 あ 1 稻 ィ 何 てありき 3 間 中 集 物 O) あ ことなり。 1 L 習 1 カコ L 75 h 怪 日 1 7 存するには B 右 3 りて飛翔 而 ・と疑 只 1 件左往 桑樹 しては も蜜蜂 地 では Ŀ 3 0) より高二十尺 一等の 繁礼 を續 相 珍 上 7 違 6 Ĩ. < 群 なきも 勿論雜草 3 下其 き事 ること彼 飛 4 0) 0 如 柄 > 頭 所 0 2 <

TE

大

(五八)ツマ を吸ふ グ 口 3 コ バ イ人血

彼 10 那 3 12 0 けきし試みと考へ得べき Ü 吸 見 等浮塵子が れば蚤 3 前 3 n 項 12 = が ば 事 にて つく食 1 ッ 飛終りて 實 Thamnotettix 好 を本誌第 è 19 喰 離 うし h U 心 暫 n 70 = 八血 て空腹 付 カジ 時 = 此等 二三卷第二六七號 け 余 18 30 イ 3 カラ ここや かっ を訴 吸收 は遇然の cyclops にてあ 左 腕に è 4 突然 72 る b 捕 Mats. 出 き曾 3 h 8 來 痛 は 海痒を威 き遇 とす 事 に於 てと あ t 7[ŀ 3 ifit. 思 紹 刹 T ッ

立た)貯金宣傳: ポス ターの

をの 來難 斯 傳 < は窓拳を振 る性 あら るこ ナ を貯 見 をも ざさりとて今少し廣く常識を養ひたら 元 ボ 3 加 べし 3 來 ガ Ĩ Do ス 0) L 圖 きも が凡 さは なり 妙趣 「案意 3 云 2 定 蜂 て實際 質を有せざること勿論 タ るこ は 3 長 細 手 1 から 7 さる 匠等 縠 本 7 あ 蜂 其 後 か 0 4: 頂 5 E き事迄 にて 巢口 13 巢 は つて は貯 の事 失 どするなら るも之を貯ふ H B 5 貯 ~ 勿 E は 0 を見て直 一が下向 物運 食に 寸 カコ 3 勝手に家を捨て何 叉斯か 論 金獎 金 質をも n 批 範圍 6 胡 局 無 > する B 蜂 供 闖 評するは U t 理 今 科 一に於て 貯 1 同 ば 聯 る巣を營む蜂 きとなれ 0 h カコ 様に 文句 ·發付 科學 H 取 1 想 とき る性質を有する る所を對象 S 屋す から 3 0 3 し得る様に 無理 程 7 大使 り若 今少 所 を面 せ 思 上 度に ·其滑 3 を立 6 0 は る巢に ri 8 ĺ 723 白 3 見 L ひ n 8 ては 稽 果 此 E 0 派 3 < 12 考 n 地 なる に鱠 から 圖 は は は蜜を甞 せ 記 800 よ んには る貯 出來さうな ~ 思は たら 飛 貯 h 蜜 何 7 0 Š L b 般 一を貯 貯 h 足 蜜 學 批 3 爲 蜂 金 で 長 るれ か 宣 ば カラ 7 美 判 傳 2

時 す と最も急要な ~ 酒 なら 解 370 B HF: B は通 h 進撃す 0 趣味 ___ 3 俗 面 蟲 多 記 卿 講 冊 8 ることも 喚起し 載 h 滔 0) 等 者 斯 す を以 3 1 中 は かっ 信 3 應 自 0 3 す て讀 8 人智 勿論 すっ 已 間 7 諸兄以て 可 自 3 漳 0 2 Ġ を. 怠 欲 6 11 得 倘 H 開 任 起 3 0 る著書 2 更に 一般す すい 3 ~ 3 本 ざる 如 カコ 儘 2 何 諮 通 易 C 3 1: が 18 俗 15 0 3 深 兄 ~ なす。 :續出 意 るこ 的 3 1 雑 味 他 深 古 認 1 0) るこ 7 を寄 175 於 科 何

人〇)イ ナ コ 避

12 15 稀 30 1 h 沂 T 得ず 澼 7 ifi 0 3 なることに 12 未だ浸水 去九月廿六 泥 から 難 居 あ B 7 况 海 12 3 其慘 余 電 せ 電 と化 3 柱 3 11 L 7 樣 0 杜 澹 同 3 0 を見 此地 ĭ 威 1= 云 1 72 月 日 行く 退 る電 Ξ Ť 關 1 は 3 7 方多數 光 其 驚 ナ 世世 n 西 柱 景 3 被害 ば害蟲乍ら 處を失 日 地 カコ J' 3 を目 關 方を から る は 皆 群 稻 0) 西 0) n 狀况 7 集 擊 H 線 72 イ ナ 盤 h 1 海 7 1 7 3 YT 8 無 彼 0 は II' 暴風 君 憐 味 止 化 廣 0 彌 から > 13 野 不 乾 群 \$ せ 富 < \$2 圖 3 間 雨 善後策 燥 1 细 70 11 催 中 線 15 る 10 7 5 は 靑 を 路 通 古 る 30 3 電 見 通 過 來 15 0) 5 码 7 惠 柱 3 附 所 例 12

科

2

科

為 經 終 0)

情 奔 0) 西 心慘膽 熱涙禁ず 走 夜 聖 日 3 多 能 次 め ぎて は 居 ざる 6 3 尚 Ġ 7 手 0) 多 廻 あ 思 6 h す ば 此 他 0) 事 1 なら ナ

="

如

すい 0)

大 阪 元 IE

工

7

7

コ

办

口

ギ

脫

皮殻を食す

见 Ô 0) T 0) (1) T 午 1 つて 脱皮 て成 袋 b は脱 見 O) 8 0 0) 12 あ 脫 は 後 蟲 13 皮 3 3 時 多 念 多 1-+ 皮殻を食 1-10 1 後向 0 脫 75 氣 を食せざる Ħ. 皮 附 分 石 b 細き葉上 下等 殼 餇 3 12 35 T 3 育 L مية よく 得ざるに 脫 食 0) 6 中 にて 皮殼 地 0) 0 カラ 13 面 如 見 3 卫 300 を食 Ŀ し 上 n 72 2 向 1 5 ょ ば V 右 3 さに 7 思 其 L 3 なら 易き 脫 S. 因 後 は 才: て脱皮 皮す に之 只 U 今 蝗 + + 'n 蟲 五 脫 1-3 13 す 白 蟋 科 分 皮 如 蟲 3 蟀

1 1 Carried S ボ

E

示" 0 昆 產 量 師模 世 界 樣 銷 貮 18 籍 百 細 八 1-拾 記 九 載 號 0) 拾 あ 芥 b 12 錄 n 中 1= 1 之は ŀ ŀ 面

やら(九、二〇日)

沒 涿 部 3 3 b 0 Á 出でて飛び 為雄 水中 に翅 力言 を全 8 L 12 3 0 部 3 0) 10 暫時 體 振 念 水 速 あ 中 A も学 h は 附 V. は 水 始 す事を止 1 Vt 沂 ちた B 中 分 め T 入 12 0 n 體 雌 溺 に入り遂に雄 程 111 b 50 沒 死 全 0 と思 產 見 部 雄 刨 め 產 たりの 水 卯 社 ち 卵 ひし 中门 餘 頻 雌 行 驚きて急に h は 0) b しか 努力質に大ならず (I) 1: 水 體 翅 草 永 3 温も全部 數分 Å 3 B 多 よく に雌 翅 爲 振 とまり 15 No. H 0 カラ 11 水中に 後 振 下り 產 は 水 は る T 驯 雄 胸 j 世 72

キアカ ネの 卵は容易

船 色(稍々黑味を帶ぶ)となりし 7 5 脐 ŀ 本 先日 ŀ iż ちに黄白 · H 名 ボ* 一卵の かに ボ 1 某雜誌 初 1= 0) 87 内約年数は 色 T 卵 キ 7 n 、數囘 で出 O) 7 7 1 驯 7 ÷ ħ だす 100 數 試 ネ 3 7 叉十 個 み 等 示 力 出 خي ネ しも (i) 力 B 數 雌 雌 77 0) ラ 探卵し 車 に橙色とな 個 せ を探 0 þ 0 を知り 出 も未だ孵化せず。 尾端 2 12 集 ボ せ 得ざりき。 を水 よって歸宅 し手に持 り。(1071日) オ り三日 其 r ホ 後 C ارد to 入 ホ シ M 3 ホ 力 3 ラ 力

も勞

力並

一に經費の關係上之れが實現は中

火し

7

知 て之れ

るの

カラ

萬全 調

の策で 12

は

あ

3 N

n

望み難 H 毎

第で 上で 終る

あ を點

而し

カジ

查

るや各部落

0

0 10 (J) は 白 色 まく たかりつ

餘 同三四七頁下段終より 属名を Diestrammera どせし E 誤 昆 短 信(二)にマ Ŕ 行 は 目 对 ラ 0 Diestrammena 蛾 オ は蟻の カ 7 I 亦 B 13

> 70 0

就 蟲

て驅除 るに從 多忙なる季節に 為すも 場合 るの 非 化 9 來 を爲すもの多き樣であ 3 螟 かる 勵 極 13 0 12 蟲 多い 行 驅 吾 め ば 0) 除 到 驅 7 Å 必要な事 ので 於て實行する 少な の常 を見 除 底完全な は あ 其 るに之れ に呼びつく る 0) は今更贅言 多く 發 る効果 飯に發生 生期を調査 は る ò かず 其 調 例 南 を收 斯の 0 年 查 3 を要せ 期 多 所 0 Ze \$ 如 を調 4 To る事 H 一して驅除 は 3 割 7 あ ざる 13 沓 徒 驅 るの に依 の至難 折

であ

3

E

可加川本指安不善

EV. 以

は

軸

カジ 加

H

A

多

(

7 n

當 も六

唐

捕

蛾

採

聊 頃

は

時 は

期

尙

13

1

00

1:

7

何

月

五

H

0

未

12

幼

63

0

7

南

3

8 杳 K せ 5 信 0) 態 去 6 屋 30 n 1 30 雪 檢 於 其 付 知 11 3 出 12 3 0 0) 7 で 結 堆 調 方 n 3 L 法 to あ 果 7 積 杳 ė 艄 3 古 2 0) 依 L > 4/1 7 3 單 結 今 1 7 h か 果 本 驅 8 は 然 3 養稈 to 年 血 to 8 推 岾 程 或 期 111 阜 中 30 脆 中 13 慰 定 2 縣 羽 帕 व 0) 當 10 14 品 雖 Vi 8 3 各 蟲 次 伏 7 る 0 4 整 第 管 30 0 狀 伏 際 步 態 10 70 於 合 あ 8 B じ 苗 居 30 3 沂 調 代 3

に於 ij 3 製品 狀 態調

就

T

餇 記

育

觀

多

7

視

去

た 前

カコ 後

6

其

模

樣

to 7

寸

池

前

ラ

シ

ŀ ク

ウ

2

シ

羽

化

L 育

τ

ŋ

U

ゲ

20

प

ア

ゲ

1

0

餇

小

觀

4

3

せ

て戴

さます

縣巢 破老 默 和那都都和 HIT 郡郡郡郡郡郡郡 中池古高生清和垂高 高八本 村 津田井富 津水合井田 須劍 18 中 树树町树树树町町 六月十五六月十五五六月十五五 八月十四 月 月 月 A 月 香 九五 月 -- Ti Ħ BB H A B 數查 幼 杳 0 出 內 殼 外 死 死

> 早き 考 35 7 细 驅 6 除 3 1 2 從 カコ 事 6 す 彼 等 3 樣 2 12 酾 す 化 3 0 ·T で 羽 あ 化 るの す 3

> > 時

期

72

東京市 H 承 付 前

体 3 B 許 剛 分 當 後 長 0) 0) 五 第 せ を枝 若 月 8 時 毛 六 は は + 3 13 H 悖 岡川 B 柚 極 0 回 儘 130 0) 0) 1: 丰 8) 0) 0) B 9 朝 長 力多 T 朝 小 大 0 1 第 生 形 形 朝 X (小 1-月 薄 C 形 13 至 0) 黄 瓶 時 18.5 前 6 新 h 尽 色 灰 胸 莽 頃 1 B 0 1 多 黑色 疋 差 位 脫 及 1: O) 朝 皮 呈 び 共 2 L 1-成 第 腹 粒 * 老 1 7 在 終 部 呈 產 T 孵 置 h 1 居 胸 0 化 3 3 後 背 致 去 部 0) b L 脫 3 環 け 才2 6 面 L L + 節 \$ 商 大 皮 12 T 分 多 50 所 九 43 在 2 終 日 生 72 匹 から 2 Ti. 五 12 世

72

から

色彩

は

家

だ灰黒色

1

乳白

是

交

72

島

從

口

B 狀

12

体 0

大

+ 正 大 L 大 備 F. たかる となり 3 りま T T Ų. 30 思 向 E 皮 カラ タ To 為 六 1-E 戀 居 酺 有 議 1 30 異 月 留 增 E 時 月 5 1 11-竹 1 終 12 護 右 まし なり 翌 思 五 + H T h め 生育 一十六 堂 達 心 羽 化 1 掮 五 部 初 B 0 化 0) 一を現 酾 72 舞 をし 72 ますの 8 1-B හ් L 朝 は嗜 疋 0 + 頗 致 **h**3 V3 H 組 L 7 他 は 六 鮮 ĺ + ĺ \$ 0 絲 朝 T 14 3 2 月十三 餇 膨 まし īF. は 胨 12 好 0) 極 多 H 絲 n 1 120 子に 育箱 膳 孵 順 植 叶 13 0 地 B < カラ 化 72 疋 六 大 物 普 刑 旣 午 0) から 八月八 後 日 茶 形 12 は 通 至 中 Ü 1 L を俳 後 ろう 鮮 h 餇 胸 脫 右 桜 T 1: 右 0 12 1-最 皮、 緑 覦 育 13 L 体 14 伍 H 11 0 ク と思 T 黄 合 疋 後 を支 箱 徊 階 体 整 斜 餇 0) U 化 居 色 V 長六 標 朝 育 7 0) 0) 中 好 < L To 脫 酺 ゲ U b 3 帕 0 T 植 可 to 第 朝 さ程 是 色彩 まし 化 ますい 皮 ME 居 物 M ١٥ 0) セ 惊

如 軸

> 0 面

進

盲 h

40

俗

彩 終

は

30

17 n 7 ゲ ۱ر 0) 幼蟲二 齡 の初より É 齡 0) 終 15 亘 h

で 殆

あ h

h

2

同

語

と云

2

7

も宜

4

程

行

は

n

t 羽 中

化

共

0

をす て奇 h W 改 依 め 3 13 つ 辟 τ 7 3 地 幼 習 1= 上 矗 當 性 0) は 9 自 有 落しますの 自 る事 体 然 12 を横 鑫 1 曲 氣 から を視 尾 から L 付 Ū 端 まし 1 よ きまし 7 6 120 糞 離 12 30 n 落 4 飗 5 n ま は 口 4 t

1 ラ タ アブ 鯆 寄 生 蜂 0 110

を

離

11

ン

チ

Z

でし 蟲 じ形 視 豫 ませ 蛹 b 依 U あ 種 き ま T 3 箇 7. 7 て 此 72 微 採集 寄生 K す h は あ 0 0 n だろうと思 然 な 彼 b 小 かっ 72 細 8 は 0 5 ます な蜂 10 整 5 所 0 L 7 (1) L T U 解剖 · 度五月 吾人 700 から ょ ブ Ŀ カジ て置きまし 觀 0磐 + 窗 かっこ 5 ŋ 0 ラ ラ 何 察 をし 腹 ひます尤 A تع 死 タ 七 た 0) Ž, 疋詰 該 二十 類 共 せ シ 7 艫 + 部 カコ て見 ·
疋
許 を盛 蜂 中 1: L 10 ブ は 0) 長 三日 取 最 0) 如 込 72 め あ 0) 幼 まれ まし 12 色 飛 å. b 何 Ŀ h B たなら 角 捕 蟲 合 ラ Ŀ 有 7 C 7 かっ 0 たらば 出 狀 ラ は 力 叉 食 T か 專 13 3 タ 盛 最 ば B 13 す 何 居 穆 思 L を 7 C 味 T 7 B 1 3 方 b 0 12 ブ あ 0 まし 惡 方 案 T ブ ブ 頗 ė 試 0 12 うりまし E 0 を視 ラ 御 0 0 居 也 ラ 黑 蛹 12 3 3 可 有 周 如 7 12 b 1 3 4 夕 5 3 z ます様 ブ 知 < 箇 シ 7 \$ 益 光 12 ラ 所 失 右 L. 0 ブ 13 ~ 澤 (1) 渦 7 12 內

L

12 7

為

景光の所來行一下閣臣大理總原



(三)名和所長 前列向つて右より(月廿

(三)

計

M

、小形の

=

ツ

ブ 7 窓

30

かっ

ぷ

せ

7

観察致しまし

察

E

ラ

タ

ブ

蛹寄生

蜂 餇 行

は

直

徑

二寸

位

0 み

は

金

綱

0

小

を設

け 寸 敷

12

育

箱

瓶 面 逃 瓶

4. 硝

3

移

(=)

U

前

九

奥

四

前

子

張

(-)

テ

瓶

後は 位 n þ の 方 ウ 高 細 觀 0 2, 3 गरें 口 察 **€** 瓶 九 は 1 4 n

食

で物を差

し食物

3 0

3

D

7

ゲ

は三齢

华

ば

紙

to

7

幼蟲

E (1) 迄

防 間

附 記 盾 徑 寸 五 3 四 位 0 质

一 蜜なごを食 2 を捕 ませんでし 0 が然しそれ 御照會 為 に見 なり 食する E 致した と云つ 72 斷定す 睛 7 カコ 季 間 積 5 葬 は 接 幼蟲 りで るを得 私 7 らせるの 0) 前途 0 益 御座い 何 Ġ 0 有望 時 ず 8 餘 15 は 0. b 蜂 な 私 3 < 75 に就 とし で 好 Ŀ ラ やう 蛹 力 きて敢て 75 て視 化 タ で 7 あ 3 今此 を りま

は

花

名同のせる和日為ら 如 4 閣 り先年 究 然る 所に 念に堪 < 和昆蟲工藝部製口名和所長より n く觀覽 大は 1 嵯 11 同東 Da 居た 來觀 に原總理 日清水寫 當研究 意 縣 舘 To 翅吻種 中 撮影を為 5 不 行は へず茲に F とす 盧 3 1 を親 あ あ 8 50 所事 うた 數 御 同 燈 臣 大臣 製作 來遊 漕 真館 H 3 難 閣 し斯 る事 謹 茲 < 名 たる事 に紹 h 閣 和 田 < 1-0) To (1) 0) 0 將來 F 7 i 了 再 罹 撮 際 内 所 蟲 加來に就語 にも + 度 には 影 阜 h 昆 介 九三種種 意 E 品 蟲 14 答 す 會 0 眠 來觀 30 來 數 贈 3 せ 新 知 來 1= 表 龗 點 せら 二行 き非常 h h 月 所 せ 關 する印 と見 中 す 員 あ 5後 0 0 1/1 電 6 る 艘 贈 記 昆 L 市 n 0) m 光景 同 念 0 燈 加 H 早 1: 六二〇頭 四八〇頭二三頭 九五〇 同 1 * 刷 8 博 ŔD せ 平 1 一前揭 13 來集 て當 物 は 情 所 催 (V) h 0) 民 牆 頭 拜 館 長 3 13 記 多 的 館 よ 0 h 多 せ 0)

如 於て二町 倒伏し且 ウ 3/ h ガ シ 4 褐色浮塵 昆蟲 以上 迄 鱗擬娜脈 有吻 膜翅 双翅 ¥ 4 直 翅 內 3/ Ł ク チ 色 ラ P たさ B B B A 目 翅 目 0 0 B 7 內 翅翅 叉 種 1-1 多 F* 多 B ア 蚵 1-ダ St 部稻 丰 3 は ケラ、 蟲 ス 7 カコ ク V ク ク 計 0) 104 b ガ 來 ナ ス ザ 0) 目 1 ン = ナ 其 集 减 12 一生 才 有 H P サ ッ 18 ガ ガ 4 小 他 L 翅 7 1 タ ガ 7 メ ク 全でて十 チ 數種 ゥ 力 **E*** 1 ネ 2 あるも ゲ E 7 ı カ 7 生 力 3 收月 0 ブ y 大 10 1 7 七七一 他 夜蛾 0 町 7 P ラ 3 3 3 ク 15 種種種 T 步 旬 數 ラ 0) > ヤ サ = 2 7 ユ ツ 科 ウト 內 以種 岐 あ種 8 を列記すれば左 無 • 力 13 21

ヺ゚

3

ゥ

力

は 毛

中

1

U

8

0 2 ŀ ッ

旬 ク

4-

至 ヤ ゲ

ラ

ウ

サ

0

丰

y

シ

P

バ

メ

工

1

ク

又

ギ

カ

一九一六頭 四七〇頭

0)

3/

ダ

7

ラ 3

丰

く

1

3

2

阜縣 h

初

島

郡

及

E,

U

2

0)

寄

生

次

死 ŀ

0 ウ

稻

個

所

羽 地

郡

には

達

5

どる地画入常月 の該 內 が内 8 T 注 害を 古 葉 ラ 殖 部 内 3 h 30 翓 意 1 忠 3 熄 ウ 塞 最 11 12 捲 郡 ン 1 分 海 前 阜 與 中 狀 3 H 村 間越 肝 B 死 11 碯 は 2 か 顶 4 面 羽葉 冬が 要 ウヘ 縣 直 涂 力粉 村 h 能 ~" 1= h 甚 積 12 加 1-には島 **t**m 13 h 去 他 10 0) 12 只 害 島 ダ 見-0) 成郡 伏態 郡 b 依 3 3 1= 至 ŋ 1 整 h 吉 3 積 1. 及蟲 1 移 盎 里個 葉 8 3 す + T 47 内 8 13 1.12 h セ 上所 云 3 る 月 テ ŋ セ T にの 入 30 は 太 (1) 轤 12 村所 全巢 事 同 狀 下 飛 羽 被 る 中 h L ン T 1] \$ 0 翔 化 今被 な 能 介 郡該 舑 12 由 害 鳥 凩 坪 1 旬 1 殼 す A 蟲 h 1 30 調 3 15 ゥ す 地當 尾 害 村 内 2 早 3 枯 品 を所材 ウ 地 11 杳 1 3 0 3 1= 1 なは は から 8 視 は 岐 も 殆な然 方 去 カラ 1 0) セ 爲 0 及 11-3 L 大 3 居 結 ð 名 \$ 7 1-3 减 ŋ 昨 阜 0)0) 察 7 H 73 3 8) 多 滅れ 7 該 偉 年 縣 無 和 Th 宛或 A に恰 大 九 果 せ ~ ら技 發 月 h 1-聯 劲大 海 數 村 h 中而 は 0)+ A 發 な發 よ月 白 4 L) ど依 殼 U) he 津 n 師 等 3 3 謂 食 り中 葉 30 來 13 蟲 4 郡 h 4 12 は の亦 村 T 13 3 當 石 1 30 き稲 爲 へば 态 h. 去 順 癌 3 旬 枯 山古 は 如鞘以 D 見 し息 ば又 漸 せ殆 津 さ田 3 序津 1= 病 カジ E 者又 に其十に郡次郡為 くと來に其 A 次 hh 12 村

> す彼飛冬各攝 b h 1 ん生 用 を最 石望 8 2" 0) 3 等 の個 種氏 b 73 事の蚓所の十 3 h to 効 B な蟲 < と明 蚵 然 果 n 0 蟲 1= Ŧī. 從 劑其 名 ば 隨 18 信 年の達 蟲 3 h 的稻 12 膈 を騙 此 7 は 0 去 H 3 ずの せ 翌 頻 てる 0 B 春 除 現發 ちん 其 减 藁 各季 せに生附 h 何九 3 劑 0) 滅程 日 3 樹 例 30 (T n 日 は 空 事年 販 知 1-於 豫個 0 は のは水 とは入 るに 群 中 午昆岐 圖 u 撒賣 發 け 此 防所 鉅 h あ 3 20 飛 to 緩 蟲 阜 る成 12 生 3 'n す 12 布 ~ 季 至 h 群 す 加 L 節 3 發 13 快 も地 例 0)的 りし Ŀ 晴 害 13 3 飛 殆方 驱 早 除 口 3 12 見, 年 P 去 大蚜 卵 X な te 於 L h 1-あ b 於 免 子 明 居 使 從 3 T 大 T 5 h n 野 な驅 其 用 桃 カラ te 8 越 事 其 な n 活 te 冬 3 除 少 1 知 す 0) す 亦 驅 0 効 玄 動 é d 寒 3 蟲 除.除 の葉 h 3 3 5 斯之 べ様 b 果圖 Ġ 裏 0 す 6 n 可菊 實 る 8 0) 1 70 < T はあ殆發奏ば群越は 73

3 h O 由 媛 13 蟲 3 伊 から 豫 組 蝘 郡 合蟲 出 規 被 H 防 害 村 0) は 組 多 主 1 合 3 E 規 所 よ 合 7 5 稻 3 作 遂 方 行 1 岡 0) 要 H 地 創村 棠 螟

て之が 合規約弁 底 的 騙 質行 要項 努力 To せらるると云ふる 紹介 せんo 今左

村 螟蟲發生豫防 別組合規 約

鵢 本組合を岡田村螟蟲發生像防組合さ稱し各大字に支部

来發に防止するを以て目的さす 本組合は 稲藁の使用乃至處分法を研究し瞑蟲の發生 The

本組合は本村に住居するものな以て組織

大

第四條 水組合に左の役員を置く

委員三十二名 組合長一名、副組合長一名、理事一名、 支部組合長 八八名

第五條 第六條 委員は支部總會に於て之を選擧す 事は農會技術員さし支部組合長は大字農會長な以て之に充て 組合長は本村農會長、副組合長は同副會長之に當り理 組合長は組合事務を総理し組合を代表し副組合長は組

し委員は共に組合內豫防事務を執行 の命により組合事務執行の任に當り支部組合長は支部を代表 合長を補佐し組合長事故あるこさは之を代理す理事は組合長

第九條 鄭八條 第七條 組合員は自他相戒め第八條を實行すべし 藁の使用乃至處分方法は別に之を定む 役員は總て名譽職さし任期な三ヶ年さす

委員ば常に組合內處に就き第八條に該當せるや否やた

於て適當なる處分をなすべし 調査し不完全と認むるものに對しては持主に注意し完成を期 組合員にして前條の注意を履行せざる場合は支部に

第十二條 但し右に要する經費は藁持主の貨擔さす 組合員は前項の處分に對し不服を申出つるこさを得

本規約以外の事項は組合長之を處理す

ども驅除

0)

目

的

を達

重

る事

不

可能

なれ

ば本

切 断し之を中込さして三月中旬迄に堆積し六月中旬迄に一 土肥は大形有水式さし藁の下部八寸乃至一尺の所より切 返しを行ふこさ而して土肥は可成野外に堆積せざるこま るものは四月末日迄に必ず麥藁或は右覆等に變更すると 野外養溜或は家屋のサシカケ其他從來稻藁を使用し 岡田 村 **嶼轟發生豫防組合員實行要項** 回

常なる場所に貯藏密閉するここ而して密閉は七月末迄實行、毎年五月以後に使用或は賣却すべき新藁は四月末迄に適 婆の刈株に古溝に引き入るここさ

するこさ

六、苗代期間に於ては少くこも移植十日前より極力捕蛾採卵 五、前數項の外總で野外に放置しある藁は其分量の多少に を勵行すること トはらず四月の末までに必ず適當なる處分をなすこさ かっ

七、移植後は中耕に先ち(田休み前)可成早く採卵を行び其後 被害株の植替へな勵行すること

八、ムクゲ蟲臨除に使用すべき粉末煙草は六月十五日以後成 るべく使用せざるこさ

發生地 刈取 越冬するを ざる處なるが從 螟蟲の驅除に就 0) る地 株 內 來 螟蟲の越冬状况調香 中 re りた 方 にて るが 方に於ては藁の て越冬するの る藁の莖中に蟄 最 越冬するも は其 沂 め 12 來本縣 ては從來官民 調 るが DU 查 + みなら 0 處分 心に於け 成績 斯 パー 0 少な くては藁 伏するも ず地 12 せ 以共に熱 ン から 依 3 鰒 þ 方 n 就 0 き種 0 畾 ł 15 1 處 螟 XIJ 現 依 2 0 O) 置 扶 蟲 々注 0 越 研 大 つ ては 見 究 11 3 獨 意 那 地 は 殘存 稻 より 郡 り藁 を加 多く 怠ら 72 0 0)

が那の

一次発生した。

ての

る橋

居

胜

11 1 生

<u>ais</u>

柑

畑

柑

橘

120)

抵大 0)

抗敵

3

E" 本

ri

11 73

橋 1 玉

蟲

柑

橘

大

敵

を媒あみ

病

誘

谿 馬品 他

古

0) 12

あ難

カコ あ 1

6

程

業 發 殖 < 12 熊

者 牛 力 又

13

で困他

3

古 盛 柑

3 To 0)

る肝

餘該 4

古 20 かっ

3

次

T 3 カジ 果

あ 1

2 カジ

之

n 3

力多

騙

法 當 功;

8

は 注

本意

3 73 發生

6 古

6

0

其 品

雞

寄

领 强

で水

其樹

B

Vi 其 協 新 7 調 能 が除 調の 查 To 異 沓 為 に 方 斜 日 10 古 30 h 25 方 照定 越 3 垫 久 會 FP. 75 12 0) 2 場 h 7 12 (120 3 137 本 所 打 狀 かいい 3 右廳 態 7 E 12 1 20 年十 B 氣 b 月 候 各組 郡風郡調 日數 1 4 長 岐 所依へ 根 古に h 向

月二十 行間數生樹 充 1 が後の デ 機 70 0 す 0 12 將 樹 から 害 1 令人 3 Ė さ 品 將 20 1 ŀ h から 萬朝 ン機 を撲 數 流 飛 播 n あ 1 沂 着 H 3 Vi 40 植 報 利 减 許 陸 梦 機 3 L 沂 市 12 6 4 1 費 用 1 13 20 す h 種 ゼ É 樹 h カジ 飛 3 1 あ حي カラ T T B 行 ことい 13 2 -H P Z 機 蟲 1 5 害 3 20 72 T 來 ブ 0) から 建 撒 機 1 3 打さ さご 73 H さうの 3 布 体 7 ~ 200 h 所 1 B N ラ だ仕事 で 12 でて、 の取粉 事 狀 飛 あ 6 h 圖 to 其 轉 名の 3 行 0 0) オ は 僅 (1) H 15 础 カ 此か結 1 7 哪 かのタ イ 十の數果 鉛利若 0 F. オ て並を用木ラ 干飛分

> 年年十二年年十二年 h 撤 布 0) 牛 2 す ·月六 せ 3 4 H 度 M カジ 時 初 6 福 發 刨 80 岡 为 牛 其 7 B 發 20 R 方 新聞 生 見 法 月 L 13 12 末 5 72 0 t 能 13 此 h 長 本 0) 害 0) 腑 月 五. 蟲 始 庫福 は 1: 岡 T H 松 前 あ 本脂 合 10 間。 8 劑 兵餘

中

+

A

中

研

究

昆

博

物

徒二百 日大阪 生徒 裁縫女學 B 三百名滋賀縣 員約十五名〇三日 百津 の参観 治部大陽英十郎氏〇二十 良縣立農林 外生徒三百 東京府產業技 1井郡 島 四 約 小 阜縣 六十 府立鳥 根縣 十名〇九日 氏外生徒 學 百 栃 名〇二十 墟 校生 北華常 名〇八日 木縣立農專試驗場 潜 名 能 學校教諭中根員 名 長土屋敏郎 Ħ. 坂田郡技 徒約二百 變 手 樂郡立農樂學 三十 高等 知縣津 中島莊 千五 郡 技 B 大籔 九名〇二十 1名古 新潟 京都 手間 三日 京都府 1/4 百者 手横田 島町立 此外 治氏 縣 五 學校長安藤 属市猿子哥 脐 D 灣高等 B 24 + 餘 中 南 憋 H 校金 本聯 第二高 名〇 腰瘤 外三 生 浦 長 桑田 名 六日 高等 內山 氏 久一 原 其 知 郎 合通 外生徒二十 六十 10 田 郡 名〇七日兵庫縣 郡立實業學校 (3) 縣 等小 彦三郎 女學 常常高等 一芳義 神 氏 坻 主 學 恒 校長西 額田 B 三氏 月 信 外 外 名 出 73 京都 氏の古 岐阜縣產業 市 献 學校訓導 生 + 校 - 岐 町 3 郡 上田 徒三 阜縣 農業技 名〇十 長 氏 縠 小學校 外視察員十 名〇十 八外生徒 田 諭 諧 尾 美 府 末吉 片 合 外男 -長山 H 提高見 產業 可 氏 MJ 尋 成 見郡 岐阜縣. 爭 29 長高 左 名〇 五十 技手 技 九 B 慶 K 氏 佐藤俊英 耳 鹿 關四 rþ 十手 B 愛 -12 田 4 (1) 公古 池邊繁 H 央 名〇 知 氏外 村 之助 加 生 圓 加 恒 如 縣 矢 茂 屋 B 十五 性 四 氏〇 氏外 L 田 部 會 市 奈 氏

第

桑

矗 隋

8 檔 2 害 3 防 1 1 被 A 法 T 7 這 1-據 見 大 7 或 0) 北 4-~ 鸖 就 1: 研 11 8 3 被 0 B 年 12 害 6. 疑 架 笛 あ K É FIR 1-A 問問 屬 3 帽 3 0) 爲 彩 3 10 1 B 15 就 夫 30 等 3 1 思 n. つ,有 3 謂 7 0) h あ N 8 6 研 癭 to h 居 T 5 7 種 X ź は 乳 3 惠 る 齫 7 てい 惠 狀 H 尙 翻 3 0) U) 12 科 n 為 17 北 なの 杏 1 3 能 73 で 0) 西 20 歸 100 0) 6 B 淮 1: 3 問 T 結 7 h あ 種 ٨ 大 3 B 亦が 樹 あ め ク 杳 他 3 は あ 6 1= 起 -(~ 其 (1) 0 1 其 葉 0 13 の梢 3 n 余 B 何 研 Ď 捲 7 7 3 m 頭 蟲 か該 居 カラ 害 此 0) \$5 架 V 關 驅 點 な E 蟲 10 る ŀ IF. 除 努 3 か興 0) 該 10 メ 11 す加然豫 力就ん 全 h 癭

にの儲きし市入にの從ケ〇 從設郷研が即り向傍事月 事置後究近氏活ひらさ間 さに東さ々は躍當害れ 名目 る就卉る名小さ時虫で 和 き两く和豆れは調居昆作 由活走と昆郡「岡査た蟲自 で動昆の蟲淵居山にが研 ある蟲事例崎る縣意病究 るれので究村とのを氣所山 °居採も所技の大用のに り集るに循報原る為於縣 入員が農らめて 鄉旅 里行福りをあ業れに農 に並岡専辭つ研居郷用 好 於に縣らした究た里見 浩 の所るに蟲 昆鹽農鄉 太 蟲田用里香のに歸學郎 農研昆厚に川昆其らの 氏 究行蟲歸縣蟲後れ研 は 經機氏にら藤部快療究 約

營關は就れ本に方養に

£.

齫

×

桑 谐

根

部 (

す 依

13

ラ 州

髍

牛 郡

此

聞

處

10

22

113

小

內

11

事

H

當 30

稲 害

校 -

て遠

な保 验 縣

> 郎 被

氏 塞 1.

13

實 3

杳

確

定

1.1

居 藤

け

n

3

5 其

糆

害

於

T

13

主因

で

なくて

3 でを養 の T 蟲 mi 3 騙 から あ得の ラ 防 果 同 結 1 3 6 12 ij 7 20 肪 法 网 果 7 po en 通 12 3 6 長 氏 で 12 0 信 各 蘿 あ 3 各 2 は ć 3 被 مح あ 曾 ず 地 5 旨 3 1-111 害 謂 め か で (1) h 諸 將 於 あ ユ 部 3 <u>-</u> 要 幅 氏 义 T 3 カコ 3 カラ 觀 5 180 (1) 病 to 右 あ 察 菌 兎 ð to 五. 願 1 E 3 調 表 bi ッ 3 關 0 士 查 角 せ h ラ 立位 因 是 T 1 3 0) 5 72 IJ 置 本 in 結 は 75 m 3 7 0) さま 會 ば 果 大 處 3 T 妓 多 10 智 居 かっ 彼 g 觀 70 集 研 探 3 15 チ 0 察 究 收 2 等 紹 確 め ŋ 介 定 問 D) カジ 訓 T し該 題 培 杳 す

大正十 蟲大 友 日 年 + 會本 月 發 行

御送 繠 を誌 本 め御 理 1. 愛讀 代 金 承 集 無 知 加 金 之候 者 が算 置 郵 中 被被 前 便 分 金切 を以 1 10 E 候 一御 對 請 Č ご相 7 7 振 手 求 7 込 數 は 成 申 被 今後 候 料 成 候 方 金 間 拾 帳 度 鏠 簿 右

W Œ 團 法 年 + 和 Ħ E 題 研 究 所

此段

益進

候

彻

を販 昆 民態 賣 標本 0 製 F 採集用器 具 切

價 用 御 輕 的 便捕 格 申 越 15 低 虚器の 次 、第詳 3 廉 11 1-細 御 弊 用 なる圖 命に應 店 物 入定價 0) か 特 品品 色な 表を呈す 0 優 良 V) 日 實

大岐 八宮阜町市 一五六七五番 店

產物

埼玉縣北足立郡鴻巢町

蟲

料新 荷到着 (貳錢 〇封 致 居 見候 本御 1-請き 求御 金 下用 度の

は

送

也 Benerand 産 葉 候方 題

は右 一應御行 照 合 會せ有 10 度候に き御 入用 の方

本

でく候下で 候荷 はず「印数候」 刷 物 き豫 御 め 送 附御 申申 上込 ぐみ

希鳥望獸 品扱取 天牙簪 従魚ひ介 角 術 物 鑛 器 甲 物械本 便 宜鑛 入東 賀天 番京 輸物人其 易然地市 可の 谷 振替東京一四五五 仕他 區池之端七 候何 種 軒

町

#

D

御

法财 人團

崑 其根戀依 せ 官 3 5 7 2 h 種品 部門 3 め 禍 30 千 3 斡 急 か 0 h 0) 秩字 IH: 17 营 17 是 0 3 萬 0 產 乍 12 12 塞 D 3 0) 基 根 3 我 SIE to 30 B 3 B 事 太 T 悠 h 3 品 沙 3 松 費 得 絶 九 慄 害 森 良 30 枯 害 1/2 4 n to 11 良 1 F 减 病 然 20 力多 不 30 0 捐 林 品 あ 30 30 П 5 省 1: 除 2 15 兒 耗 ची 萧 促 6 伲 h 1. 0 等 非 쬻 L 3 3 T 3 源 第 T +> は 0) 淮 -5-淮 3 1= L 其 す 1, 25 7K 徒 n 防 T 3 效 7111 な R 病 古 指 治 15 蔦 至 品品 崩 障 3 8 著 財 0) 8 12 10 T 而 尚 7 團 tin 方 害 3 皙 3 0 を除 は 必 栽 7 國 襲 寒 多 甚 30 法 騗 何 法 ~ H 7 4 被被 劣 家 1 3 35 6 野 39 來若 去 興 廿 13 講 惡 贏 裁 3 古 d 鄉 30 10 發 物 L à 0 刻 to 培 C 覺 3 為 15 花 生 朝 3 和 谿 35 13 1 坳 え 6 簹 昆 野 す 讆 所 0) 2 編 13 め 蓮 歳 0) 達 0) 迹 統 1= ĺ. 乍 涂 以大 蟲 0) 3 以 U 1 3 候 30 收 15 The **6**FF 計 部 + 1= 妨 め め h (3) T 0) 30 30 10 zo 遭 70 究 2 方 ず (1) 年 青 鏮 講 害 屬 培 所 独 害 約 を若 落 異 す 1 1h 75 ず 加 †m H ば 養 し其 す意 留 35 3 0) をば 1 3 1 の除あ所億 T 8 は

力知夫な其太足地計擴 珍算 は護 昆熔 1. T 15 L 6 張 W) h 於 綇 す 今 人 1. 矗 3 -\$ 學 朝 臨 3 1 T 亦 B 70 研 界 鮮 2 熱 勘 其 或 國 雪 派 產 實 1-今 は 響 及 10 カコ 至 0) 夙 所 30 貢 物 離 瀛 P な 5 數學 3 h 极 30 所 獻 洲 遊 3 稱 15 狮 す 孜 創 年長 T 講 就 Z 30 或 す ě 其 --2 L 沓 R M 一名 實 開 べ若 頒 生 * は の 餘 料 3 カジ H 和 業を 當業 きる C は 3 圖 他萬 V) の 鯖 でニ 全 書 其 昆 歐 Č 如氏 No. 補 後 國 香 躬 蟲 30 ※達 蟲 供 0) 0) (益 萬 30 刋 を蒐 あ萃 各 驅 心間 府 啓 行 す 有 to 山除 30 h 同 地 血 治 る 餘 四 發 穀 被 عجع 標 集 罕 病 多十 0) 0) + 育 其 す T 交 本 4 萬 注五 + 名 2 功 = 3 斯 他 17 3 換 酃 根 九 鉅 績 3 等 縣 學 氏 至 萬 B 3 年 1-一岩 跋 洵 臺 0) bi 7 12 有 0) 及 Ŧī. 斯隆 達 事 灣 1 < 普 は 累 餘 3 浩 月 業 す 業斯 13 及 奇種積 蟲 獨 B をの 種を 谱

運 世 n 順 3 氏 備 應 は 3 30 す 0) 訴 我 な 期 3 前 を代 阈 雪 施 涂 排 1 ~ 設は 當 於 L かい 頗其 12 h 7 限 未 3 (1) 非 潦成 h 力3 あ 遠續 3 12 を研 蟲 舉 是 個 屬 究 Λ (12 0) 先鞭 於 0 3 何 71 B 此 を新 (1) 4 12 以 月 加 着 3 7. 四 北 カコ 能 0) 3 20 < 世 雖獨

3

8

h

羔

財

法

和

蟲

究

所

13

盎

害

蟲

的研

Ħ

TY.

せ

5

32 並

12 15

3

B

の騙

3 な 助 h 太 は きの 金 め 萬 03 T [17] 金 辛 智 全 2 7 あ 3 30 多 h Sir 年 7 期 焦 維 to 1 此 為 國 計 悠 3 特 法 I 8 盾 11 政 1= 8 从 1 Kr 論 語 洋 渾 阜 產 1 有 あ 是 唯 非 縣 あ 0) 方 1 3 事 针 h 古 3 1 2 8 補 3 T 0) 昆 九 30 30 依 0) 雕 助 蟲 11 確 施 7 トに之れ 消 丰 64 T 72 +3 臣 b to 3 智 す 爲 2 供 3 弦 資 財 1: す 3 九 諒あ持基欲 に力源 相棟

īF 验 年 祀 Ħ

イロ 順

衆議院議 議議議議 議議議 員長員員員員員員員員 牧松松安上長高川岡大原 松尾橋崎崎場 11 一助久竹置六 元 太太衛泰太義太次次 耶郎郎門造郎信郎郎郎澄郎

衆衆

議議議

院院院

衆貴衆

議族議

院院院

家氏

衆岐前衆衆 謠 阜 院縣

議院院 議議議 議知 員事員員員 匹島佐坂古

衆議議

田田々口屋 剛木

銳太文拙慶 吉郎 一三隆

一國農會長貴族院議員侯爵 査院長法學博士 試驗 貴族院議 前宮內大臣 B 長族院議 Ü. 議議銀 行總裁子 長官 員 男子 伯 土下島三古松田田加道德月 方岡田島在平尻中納

稻 久忠三太由康次芳久

元治即郎直莊郎男宜齊達共

規法 名和 昆 验 研 究所

第第 第第 四 基本金金 基本金 入レ永 が集セ 醵金 八確實 ノ寄剛者氏名 岐阜市 財團法人名和昆 þ 一蓄積 3 ル毎 ナ 誌及 公園名和昆蟲研究所內理事長 3/ 12 惎 中年ノ收支計算・一段の見過世界・ 他利 銀 金額 子サ以 虚研 名簿 ケ入レ 究所理事之レラ管理 八昆蟲 登錄 萬 圓 出世界 實ナ ₹/ 永久保存 IV 有質證 白根 理スカ

名和昆蟲研究所

ノ振替貯金口座ハ東京三一九一〇番

ス

ス

N

チ

竹介

岐阜市公園 名和昆蟲工藝部にて便宜 會社 同様に 取 扱 可 申

候

木 K d 材 の履 製 朽を防ぎ が開発 用する 海岛 VC 0) 清光

防木材防 劑傷 カリリコム 木樋、木煉瓦、床板用材類(何時ニラモ御急需ニ應ズ)各種枕木、電柱、ブロック、護岸、船舶、橋梁、棧橋、板塀 塗刷輕便滲透容易にして防腐防蟲

價格 斗 鑵詰金五圓五拾錢 五 升(鑵詰)金三圓拾 金钱 別荷 一受クラ

に卓効

8 6

防劫防 剤ケレオリート 油 而も防腐な 器械的注 傷防蟲に偉効あっ は入に依らずして りで簡便に塗刷し得られ

御は書明説

TL

大阪市北區中之島三丁目壹

東京市麴町區內幸町二丁目四

電

新新

橋橋

錄 目 書 圖

		~								~		
通	通通	研名	研名		③ 害	⑥ 通	通普農	●書	宣薔薇の	見第	B	② 名
俗直	俗	究所表	究所是	rie iii		俗	作		株の見	展覽會出	本鱗	和日日
翅類	蝶類	報	報	世界		益	物害	防除	地址		翅類	本見
圖	圖	PTA	er ki. a.	合		集	地位	要	世	目	汎	過圖
說	說	告	書	本	解	覽	覽	覽	界	錄	論	說
全	全	第二號	第一號	每卷	廿五枚	全	全	全	全	全	全	第一卷
送料金 四 錢	送料金 四 錢 定價金壹圓貳拾也	郵稅金 拾 八 錢	郵稅金 拾 貮 錢	未製本金 壹 圓 拾 錢 上製本金壹 圓 拾 錢	特價金壹圓八拾錢	金貳 拾 貳 錢	郵稅金 貳 錢	郵稅金 四 錢	郵稅金 貳 拾 錢	郵稅金 六 錢	郵稅金 拾 錢	定價金五圓(荷造送)
				送料 六錢	金 八 錢料							錢料
版著色圖八枚、說明八十四頁。插圖六十六個 版著色圖八枚、說明八十四頁。插圖六十六個	圖版十二枚、説明七十頁、採集者必携の良書本邦産蝶類説明、採集製作法、索引表、着色	色圖版五葉、コロタイプ圖版五葉、圖數二四〇色圖版五葉、コロタイプ圖版五葉、岡公倍版、着	倍版コロタイプ圖版八葉着色石版圖版一葉日本鱗翅類の生活史並に新屬新種記載、四六	に製したる物毎巻總目録を附し索引に便せり第四巻以下第貮拾四巻まで毎一箇年宛を合本	◇	れに詳細なる説明を附したるものなり須一讀害蟲驅除の天使二十有餘種の益蟲を圖現し之	農作物害蟲發生經過より驅除豫防法一目瞭然名和氏三十年來の研究凝つて此の一葉を生す	葉木版闘卅個入文章簡にして能く要を得たり害蟲騙除豫防の六韜三略にして寫眞銅版三十	たるもの是實に名和所長が害蟲驅除の宣言書複雑なる昆蟲界を薔薇の一株によりて説明し	ば斯界の燈明臺なり何人も座右に鉄く可らず昆蟲分類上唯一の參考書にして遠慮なく言へ	を疑いな容れで斯界一方の重鎭だりさの世評 日本鰶翅類研究者にさりては好参考書なるこ	實物大形態を現はし之を詳細説明したるもの着色石版十七度刷圖版五葉入鱗翅類天蛾科の

部藝工蟲昆和名

園公市阜岐 番七九一話電

右

せざ

明明

神治 1 3+

L年

九月十日內

路貨物型可

岐

阜

公

園

名

和昆蟲工

部

一振

一八三二〇番)

錢

月分 扣

() 送十

料二

金六

はな » मेराके 、ず め縫る 原名原御昆 ははは稿 寸 明片楷あ 8 大 町 事歡 総認を 名和 H 五め用 平 A SE 迄 らる假をは 1 ら名請細 送 2 蟲 輪橫 附 した交 1-拘 を 廊四圖 請 に寸版 は 認或さ 3

振帶一

ま拂番押す込す

料代際座は代に

五用誌登郵前郵

一加壹割へ錢

五

送雜外煎

か送る

合は壹

注年年部

)前

金壹

圓

は

郵冊

不貳

規

0

割

蟲

● 毎 卷 郷 第四卷(明 定總クロ 総目錄を附しありの治三十三年分)以 『金壹圓貳拾総のでする、分本十二、 分)以下 卷 第二十 十二ヶ金文 年大 -四卷(一度分) 字入 大正九年)まで 貳拾貳冊 沃 金拾

大賣捌 所

岐 印縣編縣發市 大 村 市 者 和 者 和 者 和 者 和 者 和 者 大宮町二丁目 町百 日十八番地 三丁目二十二 一五十三番月 一五十三番月 北隆館 書書次 店店郎

四廣郵 半告券の口金誌國 ふ字割

大 正 正 發 ++ 行 年年 ++ 所 月月 ナナニ 五百 電法人名和昆虫 岐阜市大宮町二丁目十八 日印 刷納 行本

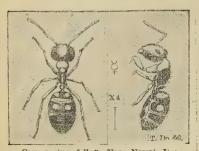
最研究所

地

錢 誌定價 並 廣 告 料

大垣 四濃印刷株式會社印刷) 同京橋區元數寄屋町三七東京市神田區表神保町

THE INSECT WORLD.



Var.

THE MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO USEFUL APPLICATION AND SCIEN. ENTOMOLOGY, EDITED

BY

VASUSHI NAWA

Vol. XXV7

DECEMBER

15th.

No. 12.







號貳拾九百貳第

行赞日五十月二十年十正大

册貳拾第卷五拾貳第

蛆觀線蛹○蟲 振島○ 驅蟲劑に就き 十一月中電燈の昆虫 寄生の壁踊○昆 久知氏 き注 鑑世界第二十五卷總口 の計し猿葉蟲さ粉)簡 易乳劑(行

〇昆蟲短信(四) 〇昆蟲小觀察(第 二六囘

報

元武向白 治內川 正護勇夫 火作翁

〇日本産業蜂類数種の生 〇鬼蟲各時代の體驅のな 〇鬼蟲各時代の體驅のな

竹

内

桑名伊之吉

太さの比例に

〇大正十年を送

目

說

頁

PUBLISHED BY THE NAWA'S ENTOMOLOGICAL LABORATORY IN GIFU, JAPAN

行發所究研蟲昆和名人法團財

昆蟲標本價格表

-	·		
番 號	品。《為為為為	種 數	價格
1 2 3 4 5	農作物害蟲標本 博 鬼 農作物益蟲標本 同 上 害 蟲 標 本 同 益 標 本 同 益 標 本	30 種種 30 種種 50 種種種種種種種種種種種種種種種種種種種種種種種種種種種種種種種種	8.00 8.00 6.00 11.00 6.00
8	果 樹 害 蟲 標本	30 種	8.00
9	稻 作 害 蟲 標本	30 種	8.00
1 0	椿 象 標 本	50 種	20.00
1 1 1 2 1 3 1 4 1 5	寄生蜂標本 浮塵子標本 貝殼蟲標本 分類標本	50 種 50 種 20 種 3.000 種 2.000 種	25.00 12.00 6.50 960.00 540.00
1 6	同同 上上上上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上	1.000 種	220.00
1 7		500 種	1 10.00
1 8		1 00 種	25.00
1 9		50 種	11.00
2 0		40 種	8.80
2 1	鱗 類 類 標 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本	30 種	6·80
2 2		40 種	8·80
2 3		50 種	10·00
2 4		50 種	10·00
2 5		25 種	5·80
2 6	脈 翅 類 標 本	20 種	4.80
2 7	秋の鳴蟲標本	20 種	6.00
2 8	水棲昆蟲標本	20 種	5.50
2 9	雌雄淘汰標本	1箱入	8.00
3 0	自然淘汰標本	1箱入	8.00
3 1	解體標本幼蟲標本酶標本	箱入	2.50
3 2		25 種	10.00
3 3		20 種	8.00

岐阜市公園

名和昆蟲標本部 振替東京一八三三〇番

證

第





年を

らず を期待せんどす。 社 會問 象並 īF 吾 一に人 + 人は 年は 13 、事社 別でして本年度の昆蟲界異 常に此異常な 將 一會萬般に亘りても異常なる現 1-旬 餘 日 1 る變化に遭遇 7 幕なんとす。 常の變化 した 象續 る場合之を常化せし 回顧 に就き所感を述べて以て共に倶に之を常化 H 1 し來 n ば h 本 世 年 A 13 昆 30 北蟲界に むる覺悟 して心膽を寒 異 なか 常 (I) るべ か 變 6 化 か あ らず b 8 72 せし 0 3 余は今人事 事 3 め ならず 甚 だ動

自然に放任することなく之が徹底的保護と同 12 0 策とし りどい 柑 昆蟲界の 心識は 橘 7 鳴 燒 0 大敵 呼 異常な 却 縣 7加害蟲 感 南牟 は p 婁郡 る變化 ~ ノネ介殻蟲は ダ は最早全滅したるや、附近の注意こそ肝要ならずや、亦同 y 1 どは r 新に發見せらるゝのみならず亦廣島縣御調郡内に侵入 瓢 虚 何ぞ。 75 三重縣多氣郡 るる益蟲 < 0 吾 放 Ā 內 0) 一時に細心の注意を以て驅殺 生活 を企 に發見さ 上に惡影響を加 3 乳 n 12 幾多相 6 ど間 橘樹 へかって 然し該 0 は る昆 方法 源 樣相 を吞 蟲 0 蟲 0 を考ふるの 報あ 所為 1-橘 んで焼 劉 樹 Ò どなすい L 0 大害蟲 7 何 却 要も は 和 0 單 も之が 運 b 見 命 1 益 也 1 9 稻 出

~

き問

75 蒸

h

此害蟲

は 12 果

先 る

年 *

我 未だ完 彼

雅

驒

國 か 名

に侵入

l 當

年

と蔓延し

て今や慘

害猛

烈の

為 兎 を以

燵

却 講 旣

0 究 1

運 を 4

命 要す 春

3

酸

瓦

斯

0) KK 3

施

行

あ 0

h 芯 h

6 な

ずる

恰

も之が

,再度

0) 來

實

30

見

h

ざす

200 0

E

角 7

+

叉朝

鮮

大

附

沂

1

は

0

有

る綿

過益

4

猖

厥

to

極

8

り損害莫

大な

3

数

青

かう

~實施

な

見 病 侵

1 關 猛

至

3

形勢

に 防

あ

6 策

果樹

カコ

すい

從

T

近

之が 變化

驅

講 其後 時

÷ 年

7

年

3

期

L

相當

0

實

施

を見

3

73 め

其他

湉 75

菜 b

及 Ĺ

果 ボ 題 煄

0 勘

蟲 6

1

L

て異常

0 <

被害 の策

人

なる 究

0)

牧學に 朋

6

B

け 研

P

斯

1

昆

示界異 カジ

常 用

0)

變化

T

之か

究

者

U)

みならず

又各當業者

に於て

B

大に細

IL)

0

注

一意を以て之が常化に努力

せら

n

h

ことを 對 防 7

期 は

待 猩

す b 1)

3

所

I) 研 刻下 損 B 1

なららの

隨

亚

0

究

杳 1= 樹

3 害

共 蟲

に之 軍 害

質

的 年

驅

除

豫 £

方 加 あ

法 17 h 防

0) h

篆

こって

0)

急務

73 7

h

豊に

國

利

民

福 亦

Ŀ

忽

1

附

要す

3

0)

一來襲

は

を追

來

其

D)

失

額

極

め

莫大 あ

か

5

然

n は從

1

倍

מנל

す

3

所

370

本

1

T -

は幸

心 殆

il

を發見し

7 4-

多大の

利 MI

益を收得し

たる當業者

あ

n

ば明

年に於て

は廣

究

は

刻 サ

F

0

急 て

務 3

مح

3

2

1 を覺の

10 発生あ

飜

つて なりも

我岐阜縣下に於ては東濃の

可見。

土岐兩

に跨

り桑園

約 際 步

百 驅

MI

步 策

1 0 3

涉

0)

害 ラ

烈

L 0

T

h

5

週

B

內

外

L

て幾

步

0

柿

集

果は 稻

全く

落下

す

3

南

h 柿

害

澶 蟲

に真

大

力

رر

۱ر

4

シ

大發

り其惨狀質に大なりき、

又本巢。

葉

兩

割

内に

7

Ø

に辯

及落果

病

b

新

5 稱

其慘狀追

想

ī.

冷

汗

3

是等 樺太には

は彼彼

0 ッ

朝 ガ

鮮 力

20 2

1 ر (0)

験け 大發

3 生

松毛

蟲

8 郡

標

大

質

的

防

大

あ 今よりして b.

海

道

に於ては の年度の

٠,٢

襲來極めて多く同

划

の三十餘月

は全滅

で傳

へらる誠に由

あり被害山

林三萬町

20

註

せら

なり、

明

處置考慮

の要あり、

7

555

火害を 崇り だ完

6 タの

地

方

あ

h

此

場合に於け

る處置

宜

L

カラ

6

香

損害莫

大なり 子

しゃ

0

事

亦

注 的

意 に襲來

0)

111

مُ

B

12

カコ

5 72 ッ

ず

尚

は大に講究

一の策

出出

でざるべ

jja egt

らかい

浮塵

外に

も點

散 の策

りて驅防

施

3

められ其損害質に大なるものあ

害

蟲

の巨

魁二化性

一螟蟲は地方に依り異常の發生を認

12 h

靐 鼠

程度まで纏めて發表する必算で居つたがこの調子

を引かねばならない事があつたりして順と思ふ様 かない。 た、然し其の調査は多くは鱗翅類の如く容易に 必要なる事は鱗翅類に於けるより一層重要であら 葉蜂類の分類を研究するに當り、 それで私は二年ばかり前とり其の調査を初 且つ難務が可なりあつて肝心な時期 Life with descriptions of new species 生活史調査の に手 W 竹

histories of some Japanese Chalastogastra (新種の記載あり)(一) (Paper I.)

Takeuchi

内 吉 藏

に成績が修められない。初めは充分調査の上或る

ものから記することとしました。 點は後日補ふ事として順序もなく逐次調査した では何日ものになるか知れない。それで不充分な

キアントゲナガハバチ

atinus Kohw. た用ひらる。 近時本圏を Nematus Jur ミよび、從來の Nematus 圏には Nem-Holcocneme Havipes Matsumura

雄は添配録なるも著しき二次的性差は認められず、Holcocneme

purpurea L Var serices

本種はネコヤナギ Salix thunbergiana 又はカハヤナギ Salix

属の日本種は他に一種 F. yokohamensis Konow, われご不幸にして未だ其の原記載を手にせず従って本種さの關係は不明なり、尚本種は歐羅巴に廣く分布する H. crassa Fallen ご関係あるに非らざるかご思はる點あり。Holcocneme 屬のものにして生活史の調べられたるものは次の五種あり、其等の幼蟲の食事欠り回し。

H. erichsoni カラマツの一種 Larix europaea H. insignis モニの一種 Abies excelsa H. lucida サンザシの類 Crataegus H. crassa ヤナギの一種 Salix fragilis

太

滅ず。 阳 額片前緣 と略同長、 に存す、 に點刻さる、 瞭 溝あり。 可なり廣き縮溝あり、 水に區 は多少扁平(基部を除き)にして廣 但し其の差は著し 頭頂溝 書 は中央にて深 第一肘横脈を欠くも其の痕跡 以下末節に至るに從 され前縁多少圓 中 觸角は長 出は單眼 胸 侧板 く同 溝より短かし、 はは其 < 爪は分岐する からず。 切れ込む、單眼 味 毛狀。第三節 の度稍 を帶ぶ。 ひ漸次其の 頭胸 々强 中央前方に 後單眼 八內 腹部は殆 く光 は は M 可なり密 あり、 長 第 外 澤 は 兩 部 つさを 朋 弱 111

> 脛跗節 关 臀横脉は淡色。 肢轉節 ご點刻を欠き光澤强し、鋸鞘は太、 は暗褐。 類は褐色基部黑色を帶ぶ、 りて腹 翅は透明前翅は少しく黄色を帶ぶ、 部末端 は多少淡色、 。腿節、距及び脛節 但し前縁、 で共に暗色を装 前線脈及び中脈は黄褐、 後脛節 0 前四肢(基節を除き)後 は先端を除き褐色を帶 基部は黄褐色但し ふ 色彩。 短か 脉及緣紋 黑色、 < 點刻 前 あ

觸角長。二分八厘——二分三厘開張。七分五厘——六分五厘

の位置は不規則にして一定せず。幼蟲の食草の葉の組織内に一卵づゝ産附さる。其外。不幸にして調査の節破損して明かならず。

端は暗褐色、 なり太き一線及び顔面中央の一紋は濃色、大顋末 色彩は淡緑色。 第一節及び尾二節最も 散布す、 兩側の大部、 幼蟲。 頭蓋 老熟せる 頭頂 頭 には淡褐色毛を装ふ。胴 頂 亞脊線列は太く黑色第一節の前半 より顔 B より顔 000 細 ī 面 頭部は中 に至る中央を過ぎる可 尾肢共二十肢 かけて褐色の 等大、 部 淡褐色、 は圓 小點を を具 桂

第

一齡?。

頭

部胴部共全く黒色。

は殆 色。 部は 10 area h 個 に一個、亞背線列氣門線列 小 及び せる二本 るも 突起 黑點 及 T + を除き)三個、氣門線列 を殆 胸 爪は (MacGillivary 概 3: h 氣門線列間 尾節に於ては area (MaeGillivary 節 或 部 3 個 を散布 ね背線列亞背線列 皺を欠 は 褐 0 腹 第 h は 色、 だが欠 五 角質突起 面 節は 黑色 區 1 す く充 七 1 1= 氣門は (首 腹 毛 個 五 十個內八個 各節 消 K を射 を具 10 分老熟した 部 あ 黑色毛多し 個 に依 暗褐 以 b 1-氏 上に 尾節 槪 褐色を呈すい 生す。 倘 より 2 間 間 る)に 1= ね六區 圈 此 -E 多少 を有 此 依る)に は 0) を除き各節 外各腹 3 尾節 等の 氣門 個胸 個 亞背線 あ 尾節 B に分 す。 其 3 部 Ŏ E 小 + 部 亞背 0 胸肢 黑黑 敷を 各節 は此 肢 ば 12 末 は 제 踏板 Spiracular 體長 3 に六 2 線列 端 に多 個 直 は概 n 横 等 旧 異 は 下 を欠 尾節 個 八 淡 後 直 皺 1: 0) 1. 向 黄 力 あ 胸 0

說

彩 化よ を變ず 齡?。 h 老熟 ば其 部 可 13 0 3 全く 大畧 まで(恐 鼠 を記す 色。 らく 頭 各齡 部 は 1 黑色。 依 h H

> ?.0 胸 部 8-僅 かっ 影 緑 色 部 現 は る

> > 部

は

現はなんが 四齡 0.0 80 淡綠 頭 部 Es. は منح 黑 色な 73 b る 淡緑 ė, 色 胴 部 背 腹 線 面 及 周

> 僅 CK

> > 側

第 5 色とな 五. 齡?。 胴 るの 部 鮮 背 細 線 前 刻 派 及 せ 5 K 小 黑黑 即 5 を除 部 淡褐 き全 色

狀 幼蟲 あ 群集す 0 は己知 あ り、 あ 態 IN O b b To 13 多く 13 る性 保 體 形 倘 13 3 步 0 双 尾 (d) を高 は 全 あ 行 Salix には 其 定 4 3 圓 多し) < 0 せず圓 多少 + 味 食草 か 属の植 間 を標 > 禮 强 味 げ は 0 を滑 びず 形 < を灣 ネ 物 常常 を 振 -3 は恐らく して なす。 曲 び 1= P 2 て長隋圓 ナ 10 T 靜 長方形 ·+" 外敵 3 止 然し 幼 せ 食すべ 齡 70 力 3 先端 防 時 な 形 0 ٧, る ぐ習 13 è P B ナ 3 0 B 0 此 办 は 性 0 7

は岐 \$2 て越冬し 几 經過。 月下旬頃まで見られ、 阜 縣 10 羽 化 伞 幡 前 囘 村 + 0 地 日 一發生に 方に 前 後 T 化 L 信濃高上地等の高 は三月 7 ຼຼ 繭 す 下旬 3 内幼蟲の 樣 頃 73 より 5 狀 Ш 現 態 成 蟲 地

1

ま

は

此通

せ

50

は

暗

色、

大

さざ

10 船

分

五 3

厘 事

短

徑

二分位

0 色

8

0)

最 褐

è

多

+

必要あるべし。

だ多し、

蓋し本種は柳類の害蟲として注目すべき

狂

月中旬より五月下旬頃まで見らる。造り越冬す、岐阜縣下八幡村地方にては幼蟲は四し、幼蟲は二十日位にて老熟し土中に入りて繭を方にては成蟲は八月獲らる。卵は一週位にて孵化

常に大にして幼蟲時期には緑葉を止めざる柳敷甚ざるも、岐阜縣八幡村附近の加害狀况を見るに非者採集) 本種は未だ柳類の害蟲として注目せられ者採集)

ピフアシハバチ (新種)

O調べられたるものは次の五種あり、其等の幼蟲の食草次の如Croesus 屬のものは未だ本邦より記載されたる事なし、即ち本では其の第一種なり、本種は寧る歐羅巴種より来國に産するの。 Sp. Croesus 属のものにして生活史

C. latipes シラカンパの類 Betula C. septentrionalis シラカバの類 Betula ハンノキの類 Alnus

H

C. brischkei イヌシデ圏の「種 Carpinus betulus C. varus ハンノキの類 Alnus C. latitarsus シラカンパの類 Betula

本種はハンノキの類

Alnus

ご外年は曇る。 各脛節の基半及び後轉節は白色。翅は透明、殆ん 第 節は殆んで同長、 鋸鞘は上向す、 より長く、後單眼部は弱 額片は切れ込む、單眼皿は存す。 ば平行、 層密に且つ深く點刻さる、後脛節末端及び後肢 成蟲 一跗節は扁平にして著しく廣し、爪は分岐す、 雌〇 頭胸部は稍々密に點刻さる、 觸角は剛毛狀、 色彩。黑色。 翅脈及び縁紋は暗褐色。 第三節は第四節 〉區書さ 大顎は褐色、上唇、 餘り長からず、末四 る 單眼 より僅か 頭頂溝 中胸側 溝は頭 長 板は 頂 は

雄。未だ手にせず。

幼蟲。頭部は中等大、橙黄色、額板は淡褐色、刻に十數粒乃至數十粒產附さる。 葉の中脉に一粒づゝ連續して千鳥形(-,-,-,-)二葉の中脉に一粒づゝ連續して千鳥形(-,-,-,-)二

類

末端は暗褐色單

・眼は黒圏を有すい

頭蓋には淡

各節

亞背線列 追

L

に比

較

的大なる黑斑

かい

色

丰

7 3/

Ł

チ

E

7 **シ**/

> 第五節 呈す、

は

々其

0

量を威

第

五

節

までは あ

各

尾節末端及び

腹肢は橙黄色を

肢

多 直

2

色

彩 13

色胸 肢

基 部

K

1

色

班

南

b

腹 部

黑斑あり. 黑

この部より大なる嚢様

從 胴 緑色に黑斑あり、 狀 圓 部 然 な 季 部 色 小 7 3 to 布 漸

次 細まる。 ガ ナ 尾肢 ガ 10 共二 بح ラ 275 チ 0 圖

(1) Holcocneme flavipes Mats. (雄 上同(2) ラヒ(5) 節尾蟲幼上同(4) 節五第蟲幼 七同(3) 蟲幼 (5) Croesus Japonicus n. sp. (雌 チバハシア 上同(7) 蟲幼上同(6) 節五第蟲幼

各節(尾節 節に 續 斑 仼 カコ Tr. か 1 を除 は は す 3 節 相 せ は 於 黑 板 黑出 連

ぶ。幼蟲の所作略ぼ前種で同じ。

節には黑色又は灰白色の毛及び黑色又は地色の小 門は褐色圏を有す、尾板末端兩側に小さき角質突 芳香あり。 突起數本を具ふ。充分老熟すれば體長 八 分 に 及 三節は四區、腹部の各節は概ね六區に分たる。 **淡褐毛を裝ふ、各節皺ありて第一節は三區、第二** 起あり、尾節末端には淡褐色毛多く、倘各肢にも 暗色を呈す、胸肢末節は黄色を帶ぶ、爪は褐色氣 此の腺を藏する部即ち前記黑斑の前方

大

Œ

て孵化す、 月中旬に化蛹し引續き羽化産卵す、 たる幼蟲は、早きものは八月下旬に、をそくも九 なるも暗褐となる、長徑五分位。 經過。 繭幼蟲の狀態にて越冬す。 繭。長橢圓形多少中央凹むものあり。 初め褐色 分布。本洲(岐阜縣八幡村 一年一回の發生にして、繭内にて越多し 幼蟲は三週間餘にて老熟し土中に入り 短徑 卵は七日位に 二分分位。

Thousand Holcocneme flavipes Matsumura Insects of Japan, Supplement

B

1x, p. 219,

腺を出し外敵を防ぐ、此の腺は暗色にして一種の

from the end of march to the end of April racters Larva feeds on Salix. Male unrecorded but secondary sexual chageneration every year. Imago appears agreeing very colosely with the female

Distribution: Hokkaido; Honshu.

Croesus Japonicus n. sp.

Female: Length, 9mm; expanse, 21mm; length antenna, 6mm;

at apex and hind first tarsl joint flat and defind, vertical furrows almost paralel ewhat longer than 4th. joint, Clypeus emagijoints almost equal in length, 3rd. joint somconspicuously broad, claws cleft, sheath upturmore closely, deeply punctured. Hind tibiae and thorax rather closely punctured, mesopleuron nate, ocellar basin present, ocellar furrow Antennae setiform, not so long, apical than vertical furrows, postocellar area poorly longer four

smooky, venation and stigima fuscous anter white, Wings hyaline, almost apical half um, basal half of all tibiae and hind trochned. Coloration black, mandibles brown, labr-

I have not seen the male. One generation

every year. Imago appears in Larva feeds on Alnus September.

ng from larvae found feeding in October on Alnus at Gifu Ken. Type specimens taken in September, breadi-

○米國に於ける柑橘園に發生する 介設量に就さて

ことは多言を要しない今米國カリホルニャ州及び 殻蟲類を擧れば メキシコ灣沿岸諸州に於ける柑橘園に發生する介 介殼蟲類が柑橘栽培上最も有害なる昆蟲である

殼類

- Purple scale (Lepidosaphes beckii)
- Long scale (L. gloverii)
- Florida Red scale (Chrysomphalus aonidium)
- California Red scale (C. aurantii)
- Dictyospermi scale (C. dictyospermi) Yellow scale (C. citrinus)

- 伊之言
- Sau Jose scale (Aspidiotus perniciosus) West Indian Red scale (Selenaspis articulatus)
- Chaff scale (Parlatoria Pergandei)
- Black parlatoria (P. gigyphus)
- Snow scale (Chionaspis citri)
- Greedy scale (Aspidiotus rapax) Oleander scale (A. hederae)
- Aspidistra scale (Hemichionaspis aspidistrae)

殼

Soft Brown scale (Coccus hesperidum) Citricola scale (C. citricola)

- 19. Florida Wax scale (Ceroplastes floridensis)
- 20. Barnacle Scale (C. cirripediformis)

(402)

- 21. Japanese Wax scale (C. ceriferus)
- 22. Pyriform scale (Pulvinaria pyriformis)

大

Œ

23. Cmmon mealy bug (Pseudococcus citri)

に問題にして居らない。

前述介殼蟲類の多くは世界共通的である隨て既

- 24. Long tailed mealy bug (P. longispinus)
- 25. Baker's mealy bug (P. Pseudoccous bakeri)

+

- 26. Citrophilus mealy bug (P. citrophilus)
- 27. Fluted scale (Icerya purchasii)

+

有害の種類は Black scaleで California Red scale及び yellow scale これに次ぎ Common mealy bug は全般に亘りてはないを地方によりては其の害の恐るべきものがあり又 Purple scale, Long scale 及びCoccus citricola は地方によりては大に注意すべき

Aspidiotus hederaeの發生が多くある然るにカリホAspidiotus hederaeの發生が多くある然るにカリホルニャ州に於て最も劇甚なる被害を為す Black Furlatoria 及び Eluted scale は相當發生して居るが、カ州でもフロリガリを Mana and a man

傳來して未だ廣く蔓延しゐない種類を擧れば、內地の柑橘に生存を認めない種類並に近來內地にに本邦柑橘園にも發生してゐる、而して其の未だ

- 1. Dictyospermis scale
- 2. West Indian scale
- 3. Oleander scale
- 4. Greedy scale
- 5. Purple scale
- 5. Pyriform scale
- . Baker's mealy bug
- Citrophilus mealy bug

Ħ

る即ち Purple scale, Long

scale 及び Florida

Ħ

+

且

9. Barnacle scale
10. Black scale

scaleの發生最も多く隨つて被害も甚大である、

諸州はカリホルニヤ州と稍々其の趣を異にしてゐ種類であるフロリダ及び其の他のメキシコ灣沿岸

3

から 面

これ

は植

物

檢查

の際嚴重に取

網網

0

7

2

るの

かっ

B

輸入するレ

æ

ンしに

附着

ている

0

を見 太利

か

發生

する

付

で

まり v

3

伊

太利

Z

~

ろ 3

2 ジ

等で

は

相

橘

×

米國

で

13

7

ij

ダ

13

7

るの

云

ふ園

かう

此

介殼

品

0)

為

めに基

大の損害

を蒙つて

2

昆 甄 津園 する scale & Purple scale 試 してこ 7 驗 3 の十 る 四菱活 所 地 0) あ であ 傳來 、驗場 介殼蟲 未だ柑 Ô か 未だ多 L 橘樹 輸入し は注意 現に「オリー 右の内 Purple scale は とは 8-3 傳播 たオ すべ 13 71 さ種 ŋ 8 ブ」樹には年々發生 リー 72 Black र्गः 類 0 jv 7 は 0 -一樹 scale 一聴か b P と共 及 3 多少 は常 び伊 Oleander 13 に同

下これ等介殼 Dictyospermi 温 の特 scale 徽 を概 モい説 12. 8 しよう。 ガル カッ ガッ ラト

まつ 似 形 ガ 2 一鲵殼 で中 ラ て灰 た和 4 内地 以は暗 央稍 色を呈 名が に 橙 هجي 々隆起すー 新稱 するい 色で は其酸生を見な H あ 央 30 から 所け 州又 3 0) 5 一般點 見 盾 る。 徑 7 1 0 カ n 第 雌 V2 7 種類 蟲 ル 毛 ミリ」あ 鮵 力 0 w ななれ ナ州の一 皮殼 介 ゔ゙ ۳ 殼 方 2 は ラ は ば T 淡 扁 未 w L 部 器 たさ シ 不 为 圓 定 籍 Ŀ

> それ 近來 大に警戒してゐ 3 h カシ 6 Ō 3 ガ・West 發生してゐ ことであ セ 0 介殼 1 1 Z. indian 蟲 1 10.0 る F カジ 画 るが漸次蔓延 米 7 今や Red FII 介殼 國 力 度 フ 7 語 僅 scale 13 U R 扁 かっ ŋ カ 島 1-から 平 ダ E の微 原產 州 せり フ 力 17 形 ラ 候 リダ 傳播 地 で 4 から 3/ 5 中 州 央僅 あ E 新 3 加 12 端 0 稱 Do 0) あ 3

發

7

ルカ

場 圃 牛

中央に 直徑 太利 する 隆 あ 及び とも一本 20 る 起し のが のレ フ -此介殼蟲 Oleander scale 淡褐色を呈 あり遺色であ T رکہ ج 雌 ŋ 普通 0 リ」あ 毛 介殼 柑 ダ州で ンしに 橘 であ 13 50 は 0 一オ 略圓 外嶌 も被害の甚 は特に るから から杏竹桃 背 (オリン T 形 2 面 30 で淡 僅 も寄生する 2 かっ モ に隆起 灰 ダッ しいのを見ることが ンを害する。 色叉 は 力 一殼點 白色を呈 1) ガ、桃 亦 は 32 オデマ 略 ラヽ

中

匹。 Greedy scale

diotus rapax 介殼蟲の原産地に就きては決定するに至ら 米國 C は 力 の名を以て學 2 ス No. 37 教授が 會に照會し 新稱 572 當 なか 時

後

H

1

至

て該介殼蟲

血が歐州

に産する Aspidiotus

Camelliae

を同 b

種な

る事が

認

融

せ

6

3

1

75

幾多

ō 力

生

は

多

大

の

損

害を蒙

2

7

3

72

然れ

2

12

カジ

ŋ

フ

才

N

=

ア州では既に發生

一蔓延少か

5

南

2000 Married

p

洲

To

は地

方的である。

又歐洲では發生多く隨

1

i

來た事

から

あ

3

當

唐

西

7

原農

專

誻

驗

場

カコ

5

堀

B

で至赤紫色を呈し

米國

ファ

リダ洲では一般に發生が多くカリホ

、雄の介殼は雌に比し小である。

Æ

でこ ることが つて始 n カジ 7 ~貿易 出來た。 て米國 に於け よりて濠洲 卽ち該介殼蟲 るそ 1-0 輸 發生 監は歐 入せ 0 5 洲 由

は嘗 生し ラン F. て該 てカ て興津 1 介設蟲を小笠原 ŋ 傳 園 播 亦 藝部 n L たるそれ = に米國 P 洲 1 に傳來し 島 かっ が更に濠洲 6 To 輸 探 集 12 L 0 た苗 To 12 かっ 事 à 6 n 南 亦 000 木 カラ 植 部 F 崩 ゥ に寄 物 あ る 語 10 原 生

だ該介殼 6 技 年屢々植 師 Ħ. Ó 植 (堀健 Purple 物 加物檢查 蟲 1-認 か 13 內 出 scale 36 地 3 0) 張 に足跡がな 際 が皆なそ これ 3 > 7 處分 カト 智 n 力 は ぞれ 力 ŋ L o 12 ホ 處 と開 力 iv 分する ED ***** P 7 ガン 海. ラト 3 4 8 0) 方 3 T 面 沂 カコ

0

Barnacle

scale

フィ

デ

ツへ

भेर ९

ラき

ウッ

4 2

5 B

リン 3 " 力 2 .71 1 ナ + カ 力 e 力 ガ E ラ ガ ラ 2 シに 2 シ 似て に似 ゐる介殼 7 幅 3 が放

> つて共に害は少く Pyriform 15

此介殼 B カ 雌 蟲 Ŀ 蟲 ば ガ には敢 ラ 西洋梨形で 4 て大害蟲と算す 3/ 0 樣 卵嚢を分泌 15 顯著 75 ~0 珋 きいか 衋 百 3 13 構 力多 950 L オ 73 ン

ノワ

七 Baker's 3 カ ン 1 mealy J ナ Bng カ Ŀ 力 20 ラ 1 ď 4 3 カ に似 ナ、の T カッで 尾端 とりは ガ・な 艦

長が Citrophilus mealy bug(7 1 D > ウィ せい 3 9

ナ、

カッ

12 精査 ラ ガル ホ 乙 ラッ n 100 シ 和 25 = 名を E Fill 依 3/8 p 洲 ħ ク 0) T 視せ 局 晶 本種 D 部 別 せ られ に發生 は最近まで カラ 1 判 = ナ 然 12 10 力 3 L 3 B Ł 12 は 0 116 カ 7 ラ カコ To 沙 あ 7 20 h 2 6 3 3/ U) ゥ Z あ I 新 3 赤だ せ ナ 一番し > 力 それ 力 氏 Ł IJ 力

大に隆 があ 3 本種 3 起し 13 未 力 75 T メ フ 1 フ u コ ヂ ŋ D ツ ゥ ダ洲以外には多く發生を見 ボ 2 0 3/ 形 1 をし 似 7 7 稍 3 大 3 なり。 0 で 此 背 說

リー

園及温室などでも 最 特に煤病を併發する 見鞍狀を呈し長徑約三一ミ は半月形を呈し背 は嘗て「オリーブ」苗木ど共に興津園藝試驗 も有害 73 1 べせられた。今尚同場官舎の後の丘陵にある 17 ブ」樹に發生してゐる、 Black scale 亦 介殼蟲 = ヤ洲で 監は本 劇 n オト に工形の隆 ので一層害 く損害を蒙り は y. 種で解せられて 柑 橋 リカ 裁培 これは殊に危險千萬 カト 3 一起線 が甚だしい。 Ŀ てる 一及落葉果栽 前 カラ ねる、 述 あ 3 3 0 0) を見 如 0 で く本 雌 蟲 7

> 見出 前 なことで 度こ のことだ爾來 し得な を探 南 集 再 又記 L たこ 三同 耆 w 地 3 は当 に採集を試みたが かっ あ T 繭 3 奈 ے]1] n 縣 Id Ш + これ 五年 附

月記 5 Kuwanaと異名同種なる様である。尚精査せ scale は最近の D 力 之 カジ タ 右 ħ 0 米國 Ľ 理由で茲に省きます。(大正十 ガ 調 ラ カ La ŋ 査に懐 V ホ Lecanium Pseudomagnoliarum れば ---ャ洲に發生するCitricola 內地 發生するカ 年十 和 ば

HI 體驅 太さの比

定する上に 其意味でなく。 昆蟲 T 0) 開 測 張 るべ 各時代の體軀 1 きは 於て、 就きて、 阿論 通常體 各部 て體長と云 其體 15 の太さに就きては、 分に依 長及び翅を有する るるもの 長 こい對 9 予 カジ L T 茲 其の必要上より 翅 0) 云 開 è 2 叉斯 のは Ś 張 20 0) は 又 其 蟲 L カラ 1 成

(405)

此

翅

の開

張

に對し

ふこと

横 濱 高 橋

在

12 過に就 を記 問題として。 て幼蟲 知 予 5 載して、 13 n の體 きて述 0 る太 點 長及 少しく考へて居 居る に就 2 ~ 0 び 12 比例 蛹 るも きて可なり 間 0 體長 73 0 自然に 72 3 0 るがい Ġ 古く 間 3 念 (1) 0 頭 カラ 7 よ あ 此 50 浮び 比較 あ b 0) 成 3 は カミ 來 各種 的 蟲 12 ま 簡

をやる人に對しては。

何等の必要も感じない

であ

Ź

より斯は正確なる事實を知る上に於て。又分類等

らうが、吾々應用をやるものゝ上より見れば。斯

+

なく斯學に精通

して居れば、

其想像の附

0 Z

は

なれざも、

それにしても

其太さは幾干位の

ž, 511 Æ

1

て如何

0

ものであるかと云ふことは、

ふ迄

害蟲

一の幼蟲を捕へたとして。此のものゝ成蟲は果

る。即ち今害蟲發生の圃場に就きて

大

あるど

考

であるが)を知つて置くことは。

かなりの利益が

0

如

き大體の

に原則

(原則と看らるべきや否や問

H もの とから 6. であ 斯は果して右害蟲の成蟲でして、 してき 云へば、 其成蟲は體 捕べたとし どなし つと見 るかっ 双蛹 出 郊 其害蟲の分類 るるべ 30 これが推定の上に更に正 先づ其太さの があつたさして其蛹 て、 時 三寸 叉若し。 きものに 例 1 翅の 其附近 へば 其成蟲で前 開 其際に附近に於て或 割合と云ふものが して、 張 にて成 加害幼蟲 上の特徴 四 4 0 位 が過を 其體 幼蟲 どの あ (1) 13 捕へた 太さの上に於て 長 體 確さを加 明 關係 との るも 二寸位 長 かっ が老熟 To は 闙 とす とし 判然 る成 如 あ 0) 何 17 0 てい 8 るこ 51 如 蟲 1-

> が発見 かっ 想像 考が果して當て居るや否や。 れを知得することが 易に知られ得る原則なるものがあ たものが か、叉外國學者が のと考へて居る。けれざも、 は大體上より見てい 上よりして。 太さを有して。 h のとすれ カジ 寫 n 即 して然るべきものなりや否や。 るつ め ち未だ充分成長せぬ ð に以下少しく述べ 江 即ち るか 右 斯〈 の幼蟲 無 右害蟲 右 V 斯 の カコ くの 右 决 如き 加き大體 は餘 を今調 して無用 如 如 Ö 5 成量にして、 て見やうと思 き問題 き原則 0 ものであ べて 他 1: 0 小さ過 同學者の 0 当し 観念を 0 居な に脱 人は が認 業ではない。 るどすれば、 To 叉成蟲が右 8 3 批評を仰 如 ところ きて考査 め 得るの 間違な は 比較 何で 5 只予の n 名こめ 巡 的 るも さる 0

過體長×2=麹の開張 蛾 類

1

何

130

- Ś 開闢城川 調體 HILL
- ಲ 蛹の體長×2成蟲の翅の開張 成蟲器の開張=幼蟲の體長 **約歳の體長―成蟲の拠の開張** 以上の宮 るが数に対対の鉛

昆 靐

うちじろま

以上に依

7

見るに

毒蛾科

に於て

は稍異例

35

के

部

一一

もんくろし しやちほこ ちほこかし ほころし やちほこ ちほこ ほつま しやちほこ うすいずし こつまきし ちほこ なぎ はご まきし × 社 F 昆蟲 P 蝦 8 0) 5 8 5 名 科 如 研 及毒 究 C 所 ラーボボ 蛾 あ 一一年六六 三年三 報告 利 3 力多 (J) 第 三二分 捓 例を取 1 0 號」に於け 三分開 L つ言 張 T 然 T 死. 35. 70 八〇一八五 四一五主 記 3 0 分體 る長野 B. JE. L 杏 T. ŝ 幼 見や II. 宝の一 14:0-000 云 八〇 氏 うつ 調 次 9是 140 元 17.0 四回 沓

>

ば本原 き原 殆 厚 於 原 看 0 3 33 S. I To 則 6 h me T S を加 3 0 ざ體 則 To B あ 8 3 10 30 で Bil 1 n 0) は は 殆 他 對するを見 ば 大體 長 ~ あ ANE < 程 て訓 然るに 宜 h 0) 螟 3 《蛾科 5 何 1) 1 1 翅 致 於 類 80 tu To せる 劉 て右 0) 1-毒 天 0 一蛾科 比較 葉捲 8 開 計 T 3 8 8 嫐 T 蛾 0 (T) を見 め 居 類 15 原 蛾 科 0 7 30 L は翅 對 て體 AD THE 科 15 則 南 0 O) 主な 大 3 350 1 \$ は 1-退 體 長 相 夜 T 化 蛾 過 叉家蠶 此 に於 3 B 短 幼 對す ě 滴 35 科 난 カコ 0) TB 13 3 < 蟲 他 のさし 用 0) 0) 大多 3 カジ 0 3 を見 3 故 加 體 玆 前 右 數 3 質 1 記

0

如

記

る

蝶類 に就 23 T は

蝶 類

明 疅 訓 X 3万至4= 刻

段 翻 調 Am 11 軸の贈 AIII

60

學門 To the 盟 又次の省へ大い館 河河 ×2数量の體

0 粉 蝶科 調量 松村 以下の 慘 長十幼蟲の體=武蟲翅 の「大日 例を取て比較して見やう。 本害蟲全害」後編 の題

鰈類

0

くろたいまい からすあげは くろあげは ながさきあけけ もんしろてふ しろをびあげけ にぞしろてふ 右は蛹の記述を欠くを以て、予のこれ迄調査せ ij 11 12 稱 からし 10-0-11-0 100 六0- 八0 ₹0-10·0 40−110 ₹0-10 へら 成器翅開張 1八0~=1:0 一三一〇一三一〇 14.0一百0.0 11回-0-回0: 三年。〇一四年。〇 110-0-11四年 最·○一覧·○ 11110-0110-0 酺 體 長 分級職體長 1三0-1四0 悪ら 10·C 11-0-11-0 1六0-1六 140-110 140-120 111-0-1回(

を知るに足る。 すぢぐろてふ もんしろてふ る二三例を記せば次の如くである。 右は小例なるも、蛹の體長で成蟲の體長の比例 げ は 穪 成蟲體長 成蟲の翅開張 0.111-0-1110 1年0一三00 八合 鯆 體 長 1110-1110 0.0 幼蟲體長

式を用ふれば可なる理なるも、 二倍より稍少なき感がある。從て二倍弱と云 以上蝶類を通覧するに、 とせんとするものである。尚次に等しく蝶類に於 體上より Ó 觀察な ればい 先づこれ位 幼蟲の體長は成蟲體 固より以上は 1 してか 極大 なり ふ送 長の

> 長の二倍に相當する蛾類に等しきを見るのである 四倍となるものとは異にしてこれ等の 上に出です。 るものに於ては ても。
>
> 括蝶科の如く。
>
> 體比較的重厚、 次に甲蟲類に於ては 前 述 其翅 の如く一般蝶類 の開張 は到底體長の二倍以 の體 ものは、 翅叉狭少な 長の三乃至

甲 蟲 類

成蟲體長=蛹の體長

io 各例はこれを省くも、大體に於て右の如く云ひ 成蟲體長×言幼蟲の體長

得る様である。 卵の

蟲 0) 太さの比 太さご孵化當時の幼 例

1. 長形の卵より孵化する幼蟲は其長る卵と等し 此のものに就きては、次の如く云ひ得る。

ÿ 橢圓形の卵より孵化する幼蟲 国形の卵よ り孵化する幼は卵の徑 は明よ مہو ラ少し 9 1

のであつで、 လ 以上は主として甲蟲及び鱗翅類 店長 固より例外のものもあるであらうが E 就きて云ふた 11

包

置

あ

30

其

理

由

とする

ところは

驷

0)

形

1

依

形

T

說 其

1

ば

これ

T 豚

來 カラ 内 n

0 長

3

より

長

<

なる

~

き筈で

あ

30

其卵 明 肧

又圓 形 此 T 0) 出 形 卵 0 來 0) は 長 形 3 8 肧 B 0 7 0) Ö 聊 DS 7 な 如 長 3 n 形 圓 〈二重 0 形 专 Q) 孵化 E 卵 0 ならずい E > 0) 如 0 際其 (中 長形 間 曲 只 に出 位 少 n ĺ. する 3 來 ず、

3 どす Z 以 て承 述べ 上手 るもの 認 12 は である。 1 3 過 n n 得 迄 3 3 75 0) (終) 經驗 や否や。 果し ŀ 研 T 念 究 頭 石 0 0) 批 如 浮 き事 C 判 來 を 仰 かず 和 カラ 靐 3 督

30

E

30 T

卵 出

形

か

伷 3 0

其

ない 而 七

多季 蟲 驅 防

ることは勿論である。 病害蟲 の發生期 に當つ け n て之が ごも亦或 驅 除 樂 る病害蟲 防 に從 1 惠 至 す

蟲 家 隨

明にして以て可或的此農閉利用の驅 るこ h 7 とが は 冬季 出 來 る の農閑 12 かっ を利 5 能 用 < L 病 て 害蟲 驅 除 防 0) 豫 に努 習 防 性 (= 綖 從 事 過 智

要が

あ

る

隨

分大害を與

S

る

B

0)

7

8

冬季

tin

勘 果 0 不を奏 E 1 就 عبح 意 は 1= 依 出 3 來 0 Å 子 73 て紫外完 0 To け あ n る。 全に できる 然 其 L 今茲 B 的 主 78 要 達 其 作 總 L 得 物 7 0) 1/2 ~ き効 病

3:

1

3

車 性 利用 0 n あ 牛 する なれ 3 加 15 稻 害す 品 6 1 L 13 ば L 7 さ云 # 44 T 要が 舊 臺 鵬 3 要 紹 程 ي 8 [5/5 所 作 介 あ 只 稱 मंग ż 1 0) 物 從 害蟲 る 寫 1 或 0) 5 7 世 こどにする it 19 (2) せら 只之位 XII あ ば 成 最 n 7 株 る。 幾 は病 8 Ė 居 中 分 3 然 害 かっ 要 1 0) 3 ~ 杂 R な 8 如 i は 3 刻 Ŏ 蚁 並 Ĺ (3 杏 ζ 果 E 兩 0 ě 0) 6) は 冬季 思 者 盤 大 \tilde{O} から 13. 0) 获 敵 あ 殆 12 30 處分 1 72 3 0) DS h 居 2 3 かっ 3 農 無 1: B 1 3 從 化 知 發

4

쇒

73 * あ 蟲 南 る T るい 多 H 居 爲 0) 君 然し 數 豫防 桑 3 め の中 は 12 (J) 樹 位 屢々 12 8 な は 部 には能 渦 カジ 0) 大 關 此事 办》 6 E (I) 3 此季 地 未 あ T 12 < 項 方 12 3 12 しっ に於 冬季 知悉 1 に於 0) 關 般 特 は 3 7 基 7 Ó 1 1-實行 紹 最 農 n だ遺 稱 其 て居 惠 8 関 介 ~ 3 個 5 ĩ 大害 p; 利 るけ 徹 得 で ñ 用 tr T あ 且 底 5 多 3 一文實 n 居 3 3 與 る 3 T 3 n > つ ě 0 (J) 從 カコ 行 1 病 6 來 3 居 で >

> 0 傳 般 0 にと 13% 要 カジ なると中 あ 30 々譯 0 て居 ない

かっ

ら之は

實行 1 ら鼠 待し には 閑 間 る。亦 13 L 此 0 い為め徹 候に於て驅 宣 暇を得 1 非 冬季農開 處 むること 如きは桑 る親 先づ て俟ま 共此 間 3 涉 病 蟲 T 病害としては膏 及赤遊 10 う 12 D) 消 冬季 徵 終 切 退 底する 姬 防 T 7 7 L 費 質行 から 樹 13 防 象 居 3 T 行 0) 3 趣 T 淮 谷 出 利 1. 3 0) をなして の三 Ò する方法 病 ~ te B 8 で 意 害 用 農 來 0 迄 得 3 3 等 3 に依 関 知らる か 深 蟲 n 大 T 1 7 0 かっ ~ ば宜 蠖 き主 の 害 實行 あ から る、 < あ 6 智 藥 質施 其 習 特 30 も夫程 る -) 蟲 利 あ 病枝 割 現に 僅 用 金毛 なる L 10 T カラ â 他 ح い + 六ケ 合 せざ を悉く 殆 ī L ě D). 0 天 公枯病 牛、 害 去れば之が驅 從 仕 h 7 中に Ŀ 题 0 T 効果 効果 來 ご全滅狀 n け 丰 月から三月迄 有 徹 敷 0 及 蟲 は容 各 ば 念頭 n 介殼 病 桑 3 12 名 底 B 胴 なる を認 從事 は 拆 的 害蟲 L ども之が 地 0 枯 ス 認 易に 丰 に於 蟲 病 T 1 B 角 1 蟲 態に 及姫 を夏 8) 0) 入 8 實 あ 11 め 非 5 防 勞 天 T 6 n 2 行 出 0 3 枯 秋 多少 力 實 至ら だ 泉蟲 を期 亦 力多 件 n 0 T 7 D चेंदि 其 期

0

記

録

3 1 騙 5 2

談 一樂劑

話

1-0) ì

Ŀ 撒 h 害 11/2

3 布

位

0) 老

4

0

で

實

行

3

n

T

居

3

13

7

あ

3

係

は

^

B 得

0

To 3

殆

h

محج

籍

雜

藥

防

T 0 30

豫

防 3

5

7

E

T 浩 力

6 h L

養

當

ば

73 古

病

如 細

* W)

春

夏 意

秋

季

1: 努

·T 13

t

場

合

は

18 7

注

20

以

7

VT

n

要を 奬す 全な 微 30 伐 h 法 此 田 30 大 久 逸 來 30 探 مح 成 ヤ 7 1 1-實行 13 禁 6 は 稱 3 3 季 的 夫 燒 せ 12 12 枝 趣 ず 物 0 90 700 却 0) 3 あ 相 5 相 百 8 7 農 齊 悬 古 -3 湋 鋽 8 3 談 Ĺ カジ あ 関 非 能 2 3 73 n H 的 0 伐 70 T Day of 疷 0 40 T 3 かっ 10 籞 官 は 7. 行 1-居 25 V 利 防 وي あ 品 18 居 h あ 害 7 焼 近 用 多 3 3 折 3 Z n 3 存 す 3 大 樂劑 3 2 時 却 鱼 £ व L 取 ~ (1) 刨 桑園 2 14. 特 加 8 12 3 6 3 處 7 から n 害 汔 伐 精 200 亦 -6-6 1-なことで かう 0) カジ 冬季 13 止 大 老 新 1 採 病 使 30 カジ 0) あ 來 能 凝 樹 荒 用 樣 30 15 苗 努 害 1 3 あ 得 力 < カコ 6 る 0) 1 努 0) 10 3 B 調 情 茲 於 3 あ 改 改 根 V 1 3 3 H 善 盖 查 桑 太 1-T る n 3 h n 來 T 研 於 栽 場 謂 す Z 樹 退 於 8 3 は h 合 能 -200 培 Š 春 盾 は 3 1) カ> T 14 1 ば 0 は 予 公 3 總 6 1-0) 2 夏 B カコ 結 别 Z 聞 若 盖 T Erigica 予 此 秋 12 300 は 8 7 38 推 健 3 < 扳 1 は 季

> 肝 0 1 果 四 方 樹 要 3 7 カラ 法 X 13 往 杰 是 謎 15 K 3 非 實 菜 12 8 不 世 類 明 健 病 مج 3 全枝 根 於 n 3 退 T 最 T 治 は 見 居 後 之を處 0 5 3 0) 意 3 O) 手 账 12 段 X 理 -兎 獨 70 於 す h あ 3 7 角 桑 3 冬季 樣 樹 此 1-樹 0) 寫 1= 最 抦 3 健 重 害 13 後 0) 全 13 6 0)

枝

關

齎 防 なら を爲 出 大 證 U 3 8 先 V 部 准 然 1 13 10 X 0) U n 來 别 只 13 意 3 11 1. T 13 列 30 爲 斯 L 質 僅 カラ 3 63 は 其 0 劾 要 は 築 桑 1 時 L h 地 カコ 6 \$ 熟 1: 外 園 13 果 期 カラ T 0) 練 3 3 實 は 瘤 記 だ は あ セ 1-揚 官 3 鑑 將 3 録 常 觀 بح 0 U を見 傳 結 别 鬼 To 察 から 的 4-見 岩 健 6, 0 果 L 病 T あ 入 す 徹 7 菌 15 全 12 8 h 查 2 L 1. 3 L 之 位 居 枝 O) 底 依 處 此 カコ T 1-9) と思 カジ 襲 藏 健 理 10 h Tres. 弘 2 24 h 出 た 0 中 全 1-0 K は 13 初多 13 來 外 K から 4 枝 指 3 健 駄 Z 止 3 ど不 ま 13 道 迄 枝 曾 容 6 すい は > B 素質 1 3 易 是 h け 30 15 7 < 3 祭 4 何 n 為 世 0 あ 事 F 健 當 ば 75 比 13 全 30 3 Ü 熟 2 較 就 枝 有 識 病 H 出 業 5 故 害 す 3 練 n 察 3 75 75 力多 世 3 を 査 T

बु 3 當業潛 に今 157 L < 真 1 73 7 て質 的

大

Č

व

3

+

防 咸 ば之れに 研 i する 事 究 關 3 調 Û 次 必 7 第 7 す 聖 ,効果 普及 JŁ. は -5 あ め 沭 朋 を收 せし る ~ 年改 12 き事 倘 め め 此 12 3 冬季 て今度は B 樣 -3 15 で B 農 病 說 閉 蟲 72 果 害 明 利 かいり 用 樹 0) 0) 都 とを 驅 0) 0) 方 合 病 除 擂 间 8 岛 瓊 1= あ 髻 扣 豫 n

枝



白 蟻

櫻 本 より 下派八 E 十二日、 接 杏 H 就 L 0) 層 得 で 7 調 果不 3 12 IlI 新 有名な 梅 3 査をな 一四六 株を 諺 潟 縣 なせ る越 1 11 ひ廣 L L 您 て大和 12 蒲 珠 拜、 ら、尤 後 數 3 原 橋 七不 那 掛 住 大 櫻 白 職 住 京 蟻 B 形 思 職 0 \mathcal{O} 4 案內 議 瀬村 廣 É 0 周 0) 被被 樹 橋 圍 0 と害は 幹 潜 字 to 1 得 żź 小 大 石 澤 誰 多大 棚 Ш 3 TF. 氏 7 -1-親 d) なる 』記 b 面 年 掛

> 學先生 見も角 多 多 T 見せば ~" る蟻 境內 紀々 置 死 を始 さた 滅 W) 珍 花 害に罹 1-樹 43 質問 七 勢 奇 瓣 h L 鱃 0) 棲 不 0) 0 數 也 名 3 息 防 h 思 盛 世 多 然 0 複な 居るを認 ば 議 爲 部 蟻 h 0) 3 1 なら 白 菊 1-居 分 0 め 0) n 花 櫻 未 防 3 ---ta ŤZ ば だ生 悉 錢 h 0) 13 B 1 る八 充 菊 こざを祈 5 樂を撒 0) め 分 花 除 櫻 は 12 h 00 て先 房 1 2 حح を見 间 去 防 0 信 布 時 L 0) ざる 1 囘 蟻 梅 R C L づ 燒 所 置 他 枯 0 答 理 樹 方法 8 却 30 < 附 15 學 死 數 9 博 腊 必要 L 株 得 沂 L 多 葉 其 12 12 0) あ 5 倘 を 30 る h 何

接近し は空洞 者田 神社。 绰 Ŀ 腐 3 は慥 杤 3 0 FFF 6 大 1 八郎氏 ĭ 13 3 1 TZ 祭神。 福井縣 3 南 成 3 調査を 3 を以 四 と認 'n の案内に 此 70 木花 t でなし 今立郡 强 L 認 7 過 めら T め I 開)薄墨 周 ナマ 枝 华 12 耶 n 13 9 圍 14 3 て特に 北 姬 72 1-櫻 極 30 破 H 命 寝 驴 0 測 大樹な め 目 T F H 野 白 9 L 少 中に 參 字 蟻 親 12 居 大 ひに 3 拜 帆 3 \$r 5 B Ш 大正. andte ~ đ, 九尺 未 最 同 衰 3 0 だ花 査 弱 尤 早 薄 村 --村 八十 大 器 B 0 0) 計 年 結 大 30 7 內 有 帆 九 的

雑

鍅

等 蠬 ~ 得 置 7 12 £ 初 3 n は 株 耀 鮰 17 11 素 特 1 百 h h 1 3 1 T 72 大 大 3 1= 尙 H 和 御 El 中 和 H 8 長 H 氏 Ĥ 蟻 多 中 1-鱶 認 尺 庆 對 0 0) 現 0) 1 8 寸 厚 7 存 12 防 1 h 0) 30 3 B 10 鑢 慥 z 尤 像 7 0) 方 認 御 B 1-境 祭 法 め 15 12 內 7 咖啡 đ P 就 渦 1= 3 0) 去 樫 接 3 惠 近 並 木 0)

多 該 n Ŧi. 1 0 2 < 本 第 晋 數數 樹 樹 ば Ħ. あ T 特 2 勢 3 不 11 里 折 0 1 を認 幸 に 根 櫻 JZ. 損 九 岐 接 + 紫 類 沂 阜 H 0) h 元 內 们 晋 縣 t め 面 然 -7 1 稻 12 堂 種 自己 0) b 訓 **節**占 溪 請 葉 倒 3 ば h 1 音 壞 1 此 H 杳 郡 di Ш à -未 芥 せ 3 際 0) 18 T 7 美花 13 境 盤 樹 12 見 h 智 大 幹 本 村 . Fi 拜 तं 内 櫻 U 趣 1-廢 1 学 0) を 多 To め H 崇 12 永 見 保 大 大 白 T 南 材 護 和 僧 3 大 3 洞 7,0 0 h (見 事 開 形 中 3 -6 白 中 0) 蟻 島 眞 偷 3 將 大 恰 (1) 3 < 樹 先 2 0) 0 姫 康 E B 往 月 珠 被 丰 宗 -40 0) (53/2 斡 害 車 枝 年 THE STATE OF 植 師 17 O) 鲫 丽 願 -慕 蟻 颱 掛 75 #= 30 共 0) 1= 成 誓 述 月 依 匍 h 風

第 日 TU 京 府 九 南 荒 足 立 那 提 ZI 北 0 村 户 大字 沼 大 TE 0) + 櫻 笙 樹

(413)

數 0 有 研 般 百 光 益 張 37 0) 株 祭 15 不 熟 蟲 4= 30 3 在 10 똡 就 得 話 家 3 智 付 72 聞 罹 分 h 杳 3 息 清 居 多 夫 且 輻 作 3 2 觩 氏 1 特 老 氏 笔 h 認 荒 12 1 1 秘 3 111 面 8 堤 驋 曾 12 往 0) h 10 せ 櫻 櫻 K 南 譜 Á 1= \$ 3 蟻 有 H 拜 は 护 觀 素 (1) 3 里 す 最 泉

通 HH 永 社 同 被 b 櫻 3 碳 月 部 + III 境 調 あ = 内 稻 3 杳 0) F 1: 村 H 30 南 認 3 P 73 あ 命 H. 茨 を 8 3 脏 兒 Ш 城 12 7 櫻 祭 縣 3 h 人櫻 1 B 廟 西 W) 淡 往 大 明]] 樹 櫻 木 A カコ 城 13 花 郡 大 14 0) 告 開 東 É 利 3 白 所 那 よ 蟻 姬 亚 13 4 9 有 0 何 村 前 名 字 為 項 然 10 1: 礙 記 め 參 部 多 3 拜 1 7 0 0) 大 鄉 0)

月 漸 植 朋 8 73 十第 (J) < 櫻 敏 世 根 大 九 h 部 和 闹 您 日 拜 最 A 接 1: j. 五五 蟻 早 h 丽 近 開 莽 住 0) 會 L 職 縣 花 4: 為 7 調 特 里 8 ŀ 30 査 見 道 最 15 蝕 12 案 촖 20 增 郡 阴 3 內 寺 Å, 73 昇 財 由 せ 5 73 0 を 師 H 櫻 11 n 12 不 村 2) San 应 任 の・自 極 3 8. 端 75 接 7 真 蟻 É 親 最 to 如 To ば 13 蓬 明 宗 木 何 大 0) TE 73 7 居 大 語 3 樹 野 賴 種 缓 n H 年 手 R 最 h

江

る

qu.

7

bo

櫻は

- 500

大 1

1 あ

L

T

週

华

13

腐

h

7

然

4

大

和

整路

, bh

47

衰弱

來

L 被 內

3

有名な

3

社 加

神、手力

雄

参 雄 那

村字 一十七

長

塚

0 岐

鄉 阜

耐

丰 稻

力 葉

H

縣

弓を掛

け

tz

3

曲

緒 櫻

3

à

0

75 H

h 信

3 長

h

扩

4

該

h 5 0)

0

威 ば此 爲 居

77

h

該 相

は 1

昔 保

1

織

17 0

際 大

特

1 1

當

0) 8 É

護

を設 校 0 意 Ĥ 0 新 外 け 75 1: T 9 拇 不 验 保 大 育 護 弬 渡 忠 不 1 d 良 あ 鱼 太 級 3 有名 13. 郎 6 るに n 氏 ば 蟻 13 0) 此 害 3 謡 图 際 櫻 0 1 : 11 甚 元 13 依 113 分 L 1n n 伊 É ば あ 手 と雑 立 全 る第六高 を藏 派 草 75 等 3 3 3 0) 石 象 爲 柵 櫻

な 置 一) 弓 72 懸 櫻 0) Ē 鱃 大 TF. -年 + 月

も

īF-

大

を

\$

h

多 72 部 那 加 2 3 0) n 12 3 0) 1

己 必 要 循 線 あ 習 3 0 和 親 述 置 3 72 h

0

0) 前 方 刀に的 日 鳥取 塚 名和長年)に参拝 0) 縣 名 部 而 伯 和 - 3 郡 前由 感 名 耐 h 和 櫻 居 村 0 n 宮司 白 0) 別 蟻 名和 格 大 官 題 īE 義 + 計 氏

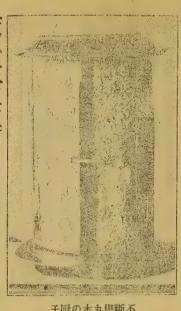
> 永 1 10 前 h 3 甚 蝕 接 右 境 害 近 側 山 內 す < L に 1 F 3 有 I 部 調 名な あ 0 結 查 3 t 數 果 5 多 2 萬 大 Ŀ 虎 清 な 株 部 0 L. 0) 3 12 1 汔 尾 0 櫻 衰 蟻 櫻 3 弱 道 17 12 1-0) 明治 を 多 周 iii 大 作 圍 來 和 查 十六 六尺 h 白 14 居 T 號 な 年に 許 頻 n 0) 被害 19 移 1 Ġ 6 植 其 0 他 肺

7 수 ・は問 圖の音觀安子 居 智 然 客 10 id T 圍 か 多 櫻 る る 臨 DU 六七 身 を以 Ĺ 1-時 花 月 澤 降 停 12 D 0 尺に達す T 世 車 隧 满 3 Ш 防蟻 1 道 開 0 往 櫻 8 1 7 時 K 樹 13 0 3 B 1 方 蟻 に就 No. b は るも K 數萬 法 害 T 全. 名 0) T 就 羅 調 b 和 あ 0) 貔 h 內 b 杳

被害 刻 所 白 七 子 寸 12 0 子 町 周 有名な 0 不斷 圍 安 0) 真 觀 五 櫻 言宗觀 尺一 音 る菅原 を以 13 4 御 TS 長 大三郎 7 音 5 奈 寺 白 四 小 良 境 蟻 氏 用 市 內 と觀 五 0 材 雜 分 15 2 司 は 音 あ 1. 作 町 共 3 L 四 73 有 DU 1-7 + 名 伊 h 其 勢 八 (1) 厨 所 番 7 安全 大 有 和 地 河 红 整 高 現 0 白 彫

雜

は は 影 h 涿 其 吾 10 方其 儘 信 Z 智 3 仰 75 10 专ひ 家 り其 依に T 剧 T 賴 屋 存. 子 20 T HI 受け 在 11 曾 (T) T 分讓 7 不 蟻 內 顲 T 害 質 櫻 出 を以の一 足 來な 松 0) 3 不 h 切 た結 7 斷 る果特 30 櫻 氏 以 30 7 念 希 作 菅 0 边 1 原 B 世 氏 0)



子厨の木丸櫻斷不

n 6

所 何

身

30

甘

ば

ばれ

12

未

熟 平

8 3 T

3

けれ 0 茲

13 0 逐難 m 年 X 進 3 了 行 島 から せ 3 然 8 6 1-\$ 1 4 却 近 紫 7 づ 不 H はま 年 末 Y. b 層 13 然 1 多 重 3 忙 ね 1-75 豫 期 蟻 te きば 來 0 翁 車 7

> 3 不 30 はの 不 德 深 恐 可 13 1= 5 1 思議 る事 信 て且 する 他 Z 0) 3 1: 知 事 2 丽 求 0) 3 な 無 13 0) 5 1 b 學 to h É 文 足 2 \$2 盲 欲 3 13 h 3 す 0~ 3 1= 3 達 å 退 B U 得 0) 2 是 T る 江 > 今 考 進 全 3 B 3 to

> > あ 82 能 3

3 ば

Id

鑑

は

2 愉

3

咖

3 數 す はの十 8 1-T 不 年 脂 可 大 ひに 昆 觀ン 神蟲 音迄 喜 樣來 よ接 面 3: 0) 3 b 近 御白 B 10 3 信 75 手蟻 事 仰な に翁 3 引 な 0) 第 3 カコ 6 端 13 泉 n

ら参は

62 0

핾 (木花 開 耶 姬

吾 姬 から 仰 (觀 ζ, 世 音 は民白 鱶の 性 菩 Te 贄 は 觀 す 音 3 姬

13

化花 身開 に耶 て命 其は 櫻國 栽 の有 花 1 て世 界 颠 無 民 此 12 13 3 7 ઇ

T

面 00

K 3

最 所 誠

初 75

より

Ó. 核

1 73 3

從

D

は 30

悟 信

御木

7

110

意

淮

行

t

b

外

道

73

惠

30

4

1

李 古

自

然

界 遺

h

厚

確

名品 を研究 事を深 なり。 きささ 層櫻 櫻を愛護 記を背 る きて是 (i) b5 尙 名 L < て廣 7 TEN TOTAL ŔI 所 た を 観 受け は す 1 30 T 幸 5 3 徹 谷 疆 () 普及 所 底 till 音 樣 谷 73 的 B 1: 數 に捧 地 せ h 1= 作 Ī 0) 3 + h 篇 篤 げ 碩 色 夫 7 ~ いまつ に達 志 3 ñ す 111 かっ 3 界 Do は فتغ は 3 L 1 A り意 Ħ 頹 3 12 O) 6 12 事 n 天 7 15 U) 必外に を欲 ば 職 防 0 愛 勿 論 急 E 盘 貃 100 所に す 務 今 8 0) 櫻 方 2 73 7 稳 植 所 0)

観音様に捧げまつらん

+

Œ.

大

を欲 沭 雞 年 É 赦 ば T 亦 1 į 0) 白蟻 あら 自 請 終 h 然 當 は h 2 年末 1 紛 諒 特 0) 地 せら 年 事 E 昆 八年始 末 を深 30 複と 蟲櫻見聞 選み n 0) ん事 昆蟲 調 < 0 望 禮 T となす。 20 を缺 越年 30 1: 録して 所 終りに 13 1 0) す F. 題 る見 h 事 すな Fi ī 蟻 臨 n T 弦 が、は悪 記載 軍 3 其 其 3 7 儘 頭 戰 18 10-2 せ ふ筈 Á 末 3 は h

● 拾 茶 銀 (三

の越冬準備向川勇作

(六一)足長蜂

場所 集團 ても 0 とせ 1 の一團 n 後 n 8 0 WIII h 如 漸 集 T h 昨 然 何 去 20 13 To 次 團 年 < 1) 散散 2 見 3 18 年 浓 -眛 0) 腌 且 形 + -集 め 彼 09 如 3 h 好 秋 團 一群 成 本 失 本 カジ 五. 奇 T 足 ----< 能 其所 月十 集 越冬せ VÁ せ 年 砂 in 重 長 0) 1 位 0 L B 1 7 TI 峰 L 置 カラ t 館 B 亦 Æ B 1-U h カラ h 移 圍 其 前 间 暮 H 面 天 集 h 5 本年 て然 轉 牌 を髪し 後 後 儘 どするや蜜 ___ 3 13 井 時 嘶 す 18 1: 大 7 h 0) 造 切 るや 8 次 は 期 頃 數 Ġ P 其 隅 [ii] B 昨 1: 9 百 樣 其 から 年 13 保 1-面 頭 0) て其跡 73 跡 白 間 蜂 數 Z. 護 球 群 集 ----を威 まり 6 の分 媽 方 狀 集 き事柄 P U 所 好 Ğ L それ 來 を失 位 無 きし 恰 適 封 集 C 1-T 1 [77] 3 0) 8 0 るこ 越 4 13 大 113 T 冬 H 2 0 至 居

(六二)昆蟲標本に寄生する癭蠅研究に値することなりとす(十一月廿日誌)

り或 乾燥標本あ Æ 日 本の價値 0) • 一十一 害に スズ 如 3 罹 6 x Ħ 硝 及 を墜すこざ整 0) n (十二日)此 3 3 メン 于 S. 葢 ^ 噴出 0 入 ガ 1 0 Ŋ せ 如 標 箱 ス 5 に臓 本 ズ (3 メ を 胸 の各數 腹 可 7 め 惜 甚 て件 部 T 製年 陳 1 (1) 麟 4 0 別 年 ·保存 を經 美觀 毛散 標 置 .20 0 350 72 から 損 12 3

(元子)

丰

を以

7

被

は

3

胸

背

は

华

·球狀

隆

起

翅

は

秀

阴

T

(417)

中 中 す 0) 幼 右 其 3 小 30 'n 幗 去 0 過過た 節 癭 裼 今 3 標 x 整 蜖 ょ 成 0) n to 寄 聯 左 珍 ຼຼ 思 船 h 穑 より 本 杳 苗 0) 0) 恰 h 73 殼 腹 生 を破 ひ す は 12 تع 牛 3 如 AA 8 7 何 め 鏡 部 形 L 峰 3 蛆 3 化 彼 灰 物 成 3 彼 3 ح 溪 3 赤 能 T 7 3 檢 \$ 0 Ĥ 標 せ 標 長 2 0) 觸 裼 to 獨 尙 3 à 0) 整 1 色 本 0 太 所 て調 物 像 其 10 見 結 鰶 跡 10 為 今 鱼 伍 厘 A < 又 0 双 成 體 は 果 ぞ 20 頭 付 1 4 縆 如 T n ~ 0 9 郊 有 此 寄 ゲ は 刼 7 入 n 查 T 加 内 مع 見 \$L 例 L 過 參考 3 生蜂 散 標 3 T 洋 小 張 3 稀 0) 無 0) ょ 古 カラ 3 なることを發見 余 戲 多 觸 癭 本 結 數 梢 73 to 6 福 8 角 业 0 端 數 體 忌 分 果 直 す カラ 3 元 10 せ 0 害 各 供 心 來 3 微 覺 附 3 は 7 0 1-は は 12 外 敵 re 飾 胸 中 見 其 あ 小 北 あ 着 あ 世 而 6 認 と敷 ん。 ここそ こそ 华 3 1 b 種 蟲 胸 な h 3 せ は 6 拢 迄 丽 な 腹 で 3 更 球 3 彭 0 め 實 黑 知 成 確 12 狀 多 蓋 け 膫 h 燥 中 0) せ 蟲 見 見 裼 8 り、 は h 櫻 0) H 部 1 は 3 せ カコ 1 癭 3-癭 蟲 付 廊 3 人 世 1: m 太 To n 色 3 ば 癭 2 標 客 蜖 齫 箱 12 胸 更 サ 種 此 12 大 よ 鏡 知 珍 3 本 生 科 テ 內 h

> 角 T 脈 T 細 長 個 40 X 脛 數 節 10 全 距 15 1= 3 多 生 脚

灰

狀 幼 附 品 屋 は 黄 褐 あ b 色 之に L ئے 1 1 紡 T 鍾 ょ 形 腹 蠢 面 各 動 節 す 個

宛

はま

脚

蟲

高 知 縣 土佐郡小高坂村 武 内

浮 塵 色

事子 育 13 戀 氣 け 0 3 2 7 R 計 か 13 0 余 3 份 カジ 中 0) n 事 多 12 500 如 0 基 あ h は カコ D. 冬 3 幼 0 L 3 ę, 0) 加 6 3 期 は 蟲 加 C כנל 其 其 = B 幼 塵 3 班 b 幼 は 73 あ n パ 1: 蟲 子 は 紋 蟲 は 種 13 V 3 E 夏 暗 類 2 は 成 n 何 to 固 0 K る三齢 期 褐 蟲 1 氣 如 3 生 よ 30 づ 共 1 象 餇 變色す 8 n 10 h 3 i 霖 1= 育 氣象 脫 孵 は 0) 1= 6 夏期 依 黑 蟲 皮 化 0) 雨 問 幼 よ 色 12 3 0 12 10 1 h ことど á 著 時 蟲 1 程 8 近 T h 甚 斯 。迄 色 見 7 ときに から (は 淡 進 黄 殆 光 3 から か 線 熨 所 從 白 < 3 < to 南 h 色に 變色 戀 時 3 30 0 ė 3 1 乏 色 1 褐 暗 遇 T 見 蚵 T 敢 濃 は 12 は 佰 から 色に 淡 ば < 0) T 暗 T 12 せ 褐 漸 ツ 如

h

6

33 翻 きは 75 るこ h る様 出 5 12 0 ع を恐 で 瘾 T 個 四 14 から 設 居 12 体 季 め 夜盜 te ね る 0) 3 を來すこと 朋 一變化 恐 する 蟲 依 は B るべ 過頻 或 30 h 0 は 見 食物 3 τ から 僧 越冬 きを恐 多 杯 種 錐 には 々 車 1 133 Š 0) \dot{o} の 相 T D せ あ 誤 人 相 3 異 れずして驅除 あ 3 よく有 解を察し 1 8 罪 に依 15 3 L 劉 あ b3 0 栗蠶 る事 L 72 73 iffi は T 0) T カコ で T は其了 著 3 è 0 同 なら 恐 ï あ 0 よく 如 30 障 3 3 3 種 之を 害 解 變 ず は 1-カコ 淳 2 其 せ 化 73 5 判 期 種

科

Æ

大

在 3 所で 不て から τ 2 0 居 所 附 象 ある自 び る 8 居 あ 科 出 思 3 0 0 二群 かる 蟲 3 て其 ئم あ 吸收 其 一然の るは 0 ?虚狀 系 驷 妙 化 は 恐 周 さな 1 5 虚 する場 質に 蟲 圍 內 狀 裏 1 To 0 n る上 讚 卵 よ 合 然 劉治 â に低低 歎 h 々自 るこごも 0) E す 蓋 離 面 ては 度 1 20 3 12 n き事 恰好 突 絲 U) n 實 檢 櫘 片 皆 き明 微微 で に O) 良 X 0 巧 鑀 の <u>Im</u> け II: 30 妙 知 τ 1 め 75 カジ 7

E 九年 浮塵子

大加害をなす程の優生は稀なり是れは其發生期 塵 子 か土 佐 に於ては領南 地 方 1 7 は

> 年は て耐 二囘 に繁 のも より つて ても L りし あ は 0 あ カラ て居 大發 3 稻 2 大 此 カコ Mi は B 殖 後 五. 發 T īE 0) 9 医雲霞 るさ も從 して 續 大出 仕 生 かさ 2 九 [IX L 0 あ 7 堤 0 4 せ 多 年 取 察す 來 大 塘 月 橋 i 期 h 此 T 水 i 0 D 名 大 0) 蟲 橙 は L 0) 0 内 から で (1) T Ŀ 際 有 出 流 3 は 例 程 生 外 大 整 **VII** あ 天體 * 發生 を 近 3 水 0) は 失 Æ る かっ 取 破 草 する程 年 蟲と云 0 爲 此 して 前 かっ 九 L 0) 歳 2 に 有りし L 杯 蟲 年 6 め 1 關 τ 氣 E は 1 候 12 大 17 嶺 常に其 が平 嶺 こひなが 大概 發 係 候 b 遁 0) は 义 南 後に 0 n 生 未 1= 南 0 夏 此 地 で 一を見 7 非 年 地 關 漂 曾 蟲 方 害 10 ・ど大に 斯く なけ 扂 を発 -4. 方 3 流 有 小 は 係 やと す 驚 っ 死 高 風 1 12 0 大發 大出 3 < n 72 滅 0 斯 坂 1n は 13 T 思 相 1 ~ B L で 0 0 大 3 に違を來 未 無く 15 T 烈 居 4 水 30 0 あ 發 6 力; つれ 曾 事 0 僅 D3 村 3 有 固 あ 有 B

四

大阪 元 治 IE

余は曾て æ 2 工 シ U 1 テフ ム」の害蟲に就 の幼蟲がで 1 4

雜

镪

(盜蟲 外觀を害ふ事大なり。 加 發生する事少なし。 ひ切る。共に枯死せしむる程の害をなさざれざも の所々に穴をあけ、夜盗蟲は花莖或は若き莖を喰 は多く蟲害にか る事を知りたり而して「ゼラニューム」には變種 葉に の 害する事を通信 一種及び v も柔かきものと堅きものどありて、 シ D ラフの幼蟲は多く葉裏にありて葉 ゝるも後者は殆んでかゝらざるが 一蛾類の幼蟲三種も該草花を食害 したるが其後の 餘の三種は葉を害すれごも 観察により 前 者 多

大阪市内で見たる珍らしき昆

市内としては珍らしく思はるゝものをあぐれは ゥ 大正十年中に大阪市内で見たる昆蟲の中に チハトンポ Ictinus clavatus F.

7 I = ナサ ナ 力 ŀ ŋ * シ 2 グ ŀ マ y ٤ サ ボ ラ ケラ シ Glycyphana pilifera Motsch カメ Haematoeecha nig-ro-rufa Stâl. Aeschunophlebia optata Selys. Danais (Caduga) tytia Gray. ナムグリCetonea brevitarsis Lew Glyphotaelius admorsus M'L.

(419)

ツ + 7 7 sta Crotch. ッ ŋ H アカコメッキモドキ Plesiophthalmus aeneus Motsch Languria pracu-

するを得ず。 り。なほ他に數種あれども種名を知らざれば記載 自宅の庭或 るものに 川埋立地にて八月下旬より九月上 等なり。 ---ハンメウ變種 右の内ニハハン して幼蟲も 13 附近 の道路にて各一匹見たる 同 地に棲息 Cicindela japonica メウ變種は造幣局下の淀 せりの他 旬頃に數匹見た 0 8 もの は 73

雜

岡山在

三好浩太郎

場の宿命 L りながらい る道路を歩んで約十五分にして右に折れ 降り艶麗 く電車に乗じ青山墓地に向 病理昆蟲講習會 余今夏帝大農學部 合に入るや直 な洋花 左に垣間越しに放鍋島侯、 一東で花桶を求 E の別席の ちに故三宅博士の墓に詣づべ 植 物學教室に於て開 爲、 ふ。墓地下停留場 岐阜より上京し め稍々坂 故福 小 路 徑 1= せら なれ Z

男

01

3 30

交官

及

) 政

治 F

家

0)

慕

前 Ш

30

過 氏、

3

7

故 松

小

村 TF.

O)

趣

城 Wil

訓

2

>

被

本

故

座

被

書 何

架

12

燦

が然だ

窟

<

0) 林

遣

潛 13

第六感

3

6

あ

3

あ

逝

3

給

0

13

や八

15

月。

時

É

<

哀

愁

V) >

念 博

を感 -1

L

3 1

0

記

9

1

-\$" B 第 册 す L 10 太 と云 自 招 3 n 余 12 2 (1) 界に E 然 řl 图 3 密 す 13 所で 假 慕 郎 7 理學 子 か 暫 あ 裳 去 遇 0) 2 12 渚 木 域 候 家庭 1 未 Vř 1 0) 交 恼 6 南 h 標 0) 75 博 30 科 牛 官 È 慕 暗 士 小 j 7 政 から 相 3 当 建 活 拱 昆 世 舉 Æ の 73 丰 重 0) 源 ٨ 對 前 する 傅 恭 者 4 點 3 事 x 115 10 0 0 0 7 1: * 宅 野 催 感 稿 6 達 料 を讀 L 學 我 は 1 30 か カコ 1 恒方之墓」と 至 È 譽 唯 照 3 憭 n 其 見 在 3 2 1 す 3 大家三宅 ざる てあ を拾 然 Ē 褒 壆 談 3 沈 香 T 1. h 12 (7) 病 垫 脫 O) 貶 術 7 L を讀 L 思 H 小 あ 30 專 追 蟲 18 邊 消 離 6 30 0) 13 曲 多 腹 7 ううの 得 害 博 家 恒 攻 探 何 3 目 手 Ü 顧 9 20 7 是 墨痕 距 敬 T न 究 文 雜 3 華 75 72 (V) 3 L 向 士 墓 只管 Ė 73 30 誌 け 3 73 多 かっ כמ 3 7 0 n T 虔な心 卷 居 態 余 冰 然 學 生 < 75 つ 余 T 越 > V 0 命 720 澗 從 術 敬 4 11 丽 12 から 溜 0 重 科 L 0) 虚 を以 肼 洪 EV 某 1 拜 安 常 右 學 理 重 3 3 者 2 0 附 慨 雜 博 曾 5 司则 隅 付 0) 3 3 re とて 威 晳 終 敬 探 111 近 1= 誌 7 カン め は カコ 堪 1 6 俗 昆 慕 角 究 實 0) 7 1/-官 1= 1= 0) 高 在 材 境 蟲 は 打 75 眠 L

+

370

大

うべん 晃 輩 L を送 待 黄 原 博 1 别 研 < 研 * > 0 害 究 合 1 10 7 は 盛合 3 あ 乳 < 亦 より 士 3 親 5 0) 面 8 親 0 10 E h (1) 111 學名 近 聞 Ū 將 本 原 携 ば L 事 L n 緩 福 12 落 涂 < 720 際に 進 分 2 カコ は つ (Å T 1-É 逝 を全 博 出 3 温 者 1-多 3 ち 1: 就 就 拜 箭 淋 + 來 容 去 負 博 然 0) n 昨 Di h 7 かか 120 夏 3 只 2 士 بح 3 4 0) 14 世 ひ 1: 100 L 0) 管 す 當當 720 墓 73 10 L h (a) 文化 は ----15 < < 夙 多 3 1= 13 3 講 0) カラ 1-脈 L 西 70 1 B FI 事 壯 最 訪 0 期 it 話 昆 6 其 73 5 天 丰 大 7 6 後 待 蟲 催 眞 齡 6 を朱 博 0) から 東 U T B. 0) せ 給 23 創 壆 H B. 都 1-袂 L 1: 山 1-未 で L (1) 1 8 韶 别 Ė 7 n 物 全 生 12 造 循 來 赤 3 あ 1: 國 由 博 訪 色 Z -7) 居 憧 E 知 的 3 2 で L 館 告 0 72 甲 憬 事 樓 害 命 2 士 12 L 12 研 3 1 格 7 事 げ 蟲 斐 究 あ 染 12 0% 時 (V) 各 E L 驅 蓮 靈 達 3 7 あ 0) 0) 30 > あ 茍 め は カコ ----科學 名 0 惯 敬 吾 度 除 78 5 < 4 哀 2 海 1 せ T 慰 陽 退 生 壇 3 界 蹙 3 慕 X 刻 n 再 習 的 昆 b け 3 3 30 昆 K 加 京 1-U 3 現 月 鎾 3 藏 前

Ħ

は

7

•

ゴ

-

ラ

毛

7 10

ガメ郷

並

侧手

數

種

のが と

Ni

戦ヤヤ

利ク

0

8 キ 그

あラク

5

てク

此

科クビ

のロガ

6

7

10

P

x

シメ

0) 1

华八

源 0) 何 安 双 0 7月. らら 姨 論 何 4 1: カコ 自 悲 ze 10 眠 6 壯 朓 傳 13 TP 5 13 3 0 甘 給 徐 3 紫 ふ博 多 7 AB 覺 1-士 敬 W 請 0) 真 0 3 鰋 遙 0) m Ze 念 か 端 1 序 1 华 東 堪 文 L 都 0) 番 カコ 7 結 如 Ш 末 拜 原

を擱筆す。(大正一〇、一〇、二五稿)

dn it 亦 集 1 月 12 3 山 昆 1 燈 0) 種 點 8 頭 20 月 示 世 中 ば 12 次 雷 燈

目 H -0 社 內計 翅翅 啊 拉 盎 4-0 自目目目 有 棚 係 盘 3 有 四 種 h 吴四六六九一 種植種種植 70 摘 記八 五二五 有 吻

> 1-0 捓 3 B B 翃 0 E Kå は な 工 h 2 30 頭 1) 0) カ 7 類 3/ ナ 力 ガ 10 21 2 チ 术 外 皆 ブ ŀ

究 窗今 異 1h 19 1 方樹基心に L 0 13 度 Ŀ 面 0) 久 镀 7 H 3 18 注 期 J 淮 等 11 10 は 17 ブ F 場 6 10 3 3 以切 及 to 意 10 類 11 7 1. 30 0 及 雙 以 ぶ初 怒 B 3 採 昆 滴 12 記 所 30 集 當 所種 為 錄 D 焦 CK 刼 好 T ~ 8 は T 30 畾 驅 研 L 採 業 す 蜖 B 天 7 1: 口 古 30 0) 防 15 求 氣 は % 類 置 緣 研 耆 0 從 中 集 作 3 等 3 窕 10 古 (物 意 0) 0 の各 樹 " 際 昆の の資 外示 作 2 は 13 T あ す カ ~ 蟲 F 過 葉 廢 宜 h 3 は 麣 料 な 業 丽 10 77 3 是 3 吾 注 間 棄 O) 3 眠 (J) 7 D 狀殆 は 最 種或所 蒐 獲 其 爲 T < 夏 术 す 知 A 意 之 0) 早 集 物 質 其 態ん 秋 3 春 の類 は 其 1 落石 夏 兎 to 行 得 3 カ B 越 上に あ U) 3 秋 6 應 性眠 7 13 Æ 久 採饭 集 F 為 10 0 B 促 の個 期 1 2 伯 期 焦 b 中 3 用 XL 1. 觸 寸 器 草 昆 り越 種 Ġ 6) す 觀 所 1-注 丰 個 > タ 3 1-ナ 73 冬 B 於 或 は 木 可 ~ ホ 意 7 あ ら根 州 ウ ĝ n 起調 7 5 11 Ġ 20 (1) た必居 りば 1: 蟲 期に 内 12 100 政 仓 7 ٤ 0) 細特對學 は 3 ず所 3 は 0) 間

Æ

大

我國 フ 不明 の際 0 あ 1 T 研 73 9 於 シー(Tylenchus dipsaci Kuhn.) と稱する 加 究資料とし 762 7 害すと云 b 雖も未だ種名に 13 當時 線 一変の線蟲 ふ、該蟲 て紹介す 種に の學名 名 至 ては紫雲英に寄生 地 りては調 7 に於て は ^、ウ) チ 查不十 發見 ンク んせら ス 一分の する

之を新 0 硫 12 浩 L 0 3 n きは 驅除 、大 黄 注意 効果を現はし て紹介され 意 ふさうである 不利さなることあり故 たる處方ならん 驅 害 1 合 せざるときは折 易乳劑 全 聞雜 除劑 半は改善 劑等 を要するも 稀 除 劑 ユく 中に 釋 サ 期 がに入 問 石 無意 0) 誌 に就き注 等に紹介され居 12 油 12 濃 は とする 六液 が其 B 得ざるも 或る害蟲に 2 b 義 す 度に 0 合水 注 ~ 0 B 3 つとすの 及 8 當 意 きるの 就 角 0 で効果が 10 は 7 易 を促 0 0) 時 きては從 意 紹 實 普 升と に ŏ は 7 2 din を其儘 ご難 彼 藥 介 驗 對 通 圖 1 76 南 15 八劑處 3 に試 一し實 0 è Ш 11 B < (T) を見 \$ 除 3 " つて < 石 却つ 0 縣 來 思 從來發表 殆ん 名岡 蟲 ع 7 は 紹 紹 油 方 3 0) て實行 居る、 石鹼 菊 0 t 4 ナ、ウ) る 介 介さ 乳 0) る之等は 0 で月 され 結 Ш ン程 紹介 加 31 劑 期 二十夕 果定 式 或 1 3 居 並 E 15 は する n 石 から 0 100 から るも 的 氏 3 は に大 て居 齊 石 め 蔬 除 かず 大對にに 所 6 0) 灰

> 紹 1 以 6 角 調 \mathcal{H} T 奏 劑 易乳劑 置 効 少 3 10 カジ n 如 12 さし カジ 何 B 石 カコ 0 T 3 T 7 油 發 謂 8 3 1 表 は Ė 在 を承 n 7 倍 1 7 知 居 3 は 乃 る 至 72 かっ + 5 爲 倍 で Ħ. め å) 倍 3 妓に 升 で

75

傳物館 の参観者約二千二百 月中の參觀 者 餘名 其 十 主 一なる諸 月 中 當 所 左 昆

9十一日 學校教諭新家利一氏外生徒四十名〇十九日橫濱市伊勢佐木町 工業學校生徒二十名〇十四日兵庫縣加古川町善照寺北村美照氏 京都工業學校教諭平井清氏 等女學校長神谷莊吉氏外生徒三百名〇十八日三重縣立女子師範 郡光友尋常高等小學校職員字美保二氏外一名、 高等小學校訓導柴山美政氏外生徒四十七名〇十二日名古屋高祭 丁目中村寬三氏〇二十二十日愛知縣立農林學校教諭 石川清七氏外 〇十七日岐阜縣衛生試驗所書記滕田一郎氏外一名、 〇十日通俗教育普及會主事平岡達三氏〇十一日名古屋六鄉尋常 ○七日滋賀縣東淺井郡朝日小學校職員八名○大分縣立農林學校 二百名、 高橋盛行氏外生徒二十名〇八日愛知縣丹羽郡西成村小學校 四日岐阜縣書記神代延二氏岐阜縣益田郡 愛知縣實飯都實業學校教諭山本秋三郎氏〇三十日 岐阜縣本巢郡本田尋常高等小學校職員生徒一百名 名古屋市皇華高 長小 福岡縣八女 園

) 感謝 者各位の御同情に對し感謝の意を表す。 大正十年の終刊に際し常に玉稿 を賜 はりし 諸氏並

氏

11 111

高

等

學

校

0)

穀

職

20

辭

廿

13 Ŧi.

車

6 中

昆 H

り場寄 學

知

0

從

Ŧī.

付

動

等

生花 世 * 甚 30 12 岐 3 中 3 5 3 To さう ナン 1 Č 耳 To 出 す A 布 阜 誠 0) n n 12 研 あ 身 來 に處 居 乳 3 全 彼 4 多縣 12 3 h あ 5 -\$ 和 6 で 圃 是 か稲 藥 事 調 7 哀 12 h T 5 當 8 悼 特 委 南 す 石 後 3 0 n 2 葉 h は 杳 3 大 3 け 讀 斯 から 12 郡 の効 3 1 丸 12 から 8 あ 根 內 O) (T) 堅 念 13 專 者 從 n 73 3 30 10 70 野 煙 (+ 事 商 13 何 H To 5 0 化 から 該 8 食成 あ 13 村 堪. 涿 蹇 知 示 3 0) 7 3 粉 杰 攝 す 品 8 粉 0 涑 排 A 峰 6 n 件 省 經 餘 煙 30 12 3 居 農 鰒 0) 滴 は 0) 內 市同 研 爲 濟 h 草 n 2 から 究 蟲 惠 確 11/3 盎 0) 謹月 日 h 青 H 13 彭 去 + な 並 老 畑 D 艋 73 的 8 劑 h 0) 量 6 3 でニ 葉 傍 h 15 6 靐 來 驗 3 名 粉 抽 な量 九 H że は煙 北 盎 すい 1-弔 腦 5 im 果 塲 月 意 浙 養 多 3 1: 11: 幼殆 草 サ 浴 L 融 及 濟 係 す場 使 蟲 0) を去 鷄 本 同 6 30 IV m T 的 事 3 合 用 3" 求 表 事 同 誌 其 九 劾 C カジ 3 甘 10 7 n 0) は す 3 H 死 2, To 1 6 羅 業 場 -柳 州 30 沙成 多 で 害れ 1: 來 あ n h 70 1. 支 7 ば た療 紹 至來のつ發

の別第る理例 の成兒は蛹し蛹潑蠶にるくの此びとの或はけ生にき寄前形刷五壁學香 蠶と蛆表 では點侵側ご全は短にを蠶も生略態 を悉蝨博 必諡に諡にて 要室劉蛆寄之蛾なダ出テ 斑紋害面ろ驅軟縮る受見之を十智見第に士 7 紋若ををはを葉し蠶けにが受六性る 二就佐蚰 を生がのり す 〈受る蠶侵 て驅し爲如體のる ドロ見たあ寄け回等に號き々 侵見害漏よはもり生たのに本に研木 すのす出り次こてをも試就文で究忠 云入も除ためき長侵者 をはけ侵兒害漏 ŢĮ. 々込明する斃も短害に 表斑な 1 腹るしは第とは受時驗き十發中次の を酷 す絞る と死亦縮 を局 面も遂多に多其けはに詳 す同し受似 1 ー表の郎歴 ス 態表部あ脚のに少其き眠た早黴連頁せ處氏 め有有はるダ或け | Petecuroides: ざ害効之 り等な髭の勢がのる晩する圖ら本は虫虫 = 12 12 るななをとの皮も なるる着力如前と斃るれ版れ年豫 方るる斃あ寄膚蠶 るも大色衰し後き死にあった十て も最低せへ同にはし蠶り葉 法をも すり生に見 尚も此る不ダ於斃且兒其よ今蠶蛆 を以のこ同を著は 九 は多の液活ニて死蠶が結り同業の帝 てなどダ受く普 蓄若 カラ 蠶 往くダ汁潑の同を蛹蠶論成氏試蛹國 究同り勘ニく皺涌 のし

見研此は

の究點暗

皮に紋褐

屬係若色

ダとかがるを墨

査ニ雌ら鷺も生動

すはもざ蛆のず不

る可蠶れのに蠶活

々侵ニをで寄ダ免蠶蛆左りよ驗に大

す蠶出りをのすの二如該寄報生

及る兒し脚受寄特如のし蟲贈告す

背害は吐な生=れ蛾ダの

阜市公園名和昆蟲工藝部にて便宜會社同樣に 取 扱 山 申 候

木材 の属すを助ぎに H. 害を態除

VC 所後的を使用する 17 限

防 蟲 劑 防腐 木樋、木煉瓦、床板用材類(何時ニテモ御急需ニ應ズ)各種枕木、電柱、ブロック、護岸、船舶、橋梁、棧橋、板牌、 塗刷輕便滲透容易にして防腐防蟲

に卓効あ

價格 防蟲劑フリー 一斗(雜語)金五國五拾錢 而も防腐防蟲に偉効あり器械的注入に依らずして簡便に塗刷し得られ H 升(鑵詰) 金三圓拾錢 別荷 ニ受ク

御は書明説 全贈第次込申 體

本

大阪市北區中之島三丁目壹

東京市麴町區內幸町二丁目四

體

E-10

TES

新新 標情

提替貯金口座大照本 局 E MA

																	rotore		in and			
〇ナ、ホシテントウの一新變種に就きて(圖入)(栗崎眞澄):八九	○花に集る鞘翅目に就て(竹内繁穴)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		○梨姫心喰蟲像防法研究(像報)(矢野连龍)・・・・・・・・・・・ 一八一〇同上 承前)・・・・・・・・・・ 五三一	(高橋獎)一六	〇同上(其三)八六	〇同上(其二)(圖入)···································	〇アメンポー類の觀察(第二報)、圖入)(高橋良一)・・・・・・・・・・八	の體驅の力學的考察の二三〈圖入〉〈江崎悌三〉・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	〇ナタオポアリ(圖入)(伊藤篤太郎)	○學 説	○大正十年を送る・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 三九三			タケンモン・・・・・・・・・・・・・・・・・(寫眞銅版)			寄生蜂(寫眞銅版)	(石版)	ハグロゼミの經過圖・・・・・・・・・・・(寫眞銅版)	〇故嗚門義民先生(寫眞銅版)第一版	()	
〇稻二化性	〇瓜葉蟲驅公人物蝶科研究	〇アゲハ螺	○アゲハの記品	〇小學校農	〇伊吹盛の調	〇粉蝶科蝶類	○アゲッの	〇研究で共同	〇ヒラタアプ	○昆蟲の雑で	〇同上(承前	〇昆蟲各目の	〇見蟲各目の	〇蟬蕈の説へ	〇米國に於け	〇膜翅目類科	O屬 Anatis	〇昆蟲生態恩	八仁禮景雄	ヒメ	〇盆蟲の保鑑	○膜翅目に就

五

二六五

素教育さ昆蟲(藤本市郎)・・・・・・・・・・・・・ 二六二

ロカメムシに就いて(中村壽夫)………二六〇 查概要(名和梅吉)……………………………………………………

類の食草及び食物に就いて(圖入)(磐瀨太郎):二八九

一錄で鳳蝶科につき(圖入)(名和梅吉)・・・・・・二八五

除豫防試驗成績(圖入)(藤本市耶)::::::

·蟲驅除豫防獎勵指針(圖入)(農商務省農務局) 三二八

塚防驅除法に就て(藤本市郎)・・・・・・・・・・・・・・・・・・

	〇エグロメシロテフに洗きて(中原印取)
	翅目に就きて(名和梅吉)・・・・・・・・・・・・・・・ 一つ邦産未錄種蝶類に就て(仁禮景雄)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・一〇
版) 第	○エゾヒメシロテフに就きて中原ドクトルに答ふ(圖入) ○ () () () () () () () () ()
副版) 第二版	(仁禮景雄)
第	〇昆蟲生態學の意義に就きて(牧茂市耶)・・・・・・・・・・ 一四五
剛版)第四版	V屬 Anatis Mulsant の研究(栗崎眞澄)・・・・・・・・・・・・・
剛版) 第五版	中原和耶)一
版	:
	に就て(仁禮景雄)・・・・・・一
三·七三 —	〇昆蟲各目の類科檢索表(承前)(名和梅吉)・・・・・・・・・ 二三七
ミナミ	
	○昆蟲の雜交の二三の例に就て(江崎悌三)・・・・・・・・・1一七
	〇ヒラタアプの寄生蜂に就て(第四圖參照)ニニー
<u> </u>	〇研究之共同(横山桐郎)二二五
八八	〇昆蟲の生態で分類での関係(向川勇作)・・・・・・・・・・・・・二二九

•		
(第一二〇三)千葉寺の白蟻 △(第一二〇四)那古寺の白織 (第一二〇二)子葉寺の白蟻 (第一二〇二)安房神社 (第一二〇二)子葉寺の白蟻 (第一二〇二)安房神社 (第一二〇二)子葉寺の白蟻 (第一二〇二)安房神社 (第一二〇二)子葉寺の白蟻 (第一二〇二)安房神社 (第一二〇二)子葉寺の白蟻 (第一二〇四)那古寺の白 (第一二〇四)那古寺の白 (第一二〇四)那古寺の白 (第一二〇四)那古寺の白 (第一二〇四)那古寺の白 (第一二〇四)那古寺の白 (第一二〇四)那古寺の白 (第一二〇四)那古寺の白 (第一二〇四)那古寺の白 (第一二〇四)那古寺の白 (第一二〇四)	○病蟲害驅防雜談(一)(蟲廼家隨然) ニセ四 (1)) ウリハムシの驅除に就き・・・・九三 (1)) ウリハムシの驅防ご病害・・・・九三 (1)) ウリハムシの驅除に就き・・・・九三 (1)) ウリハムシの驅除に就き・・・・九三 (1)) で盗蟲の驅除等防法・・・・・九三 (1) を盗蟲の驅除等防法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	○ 2 日本産業 蜂類 動 1 日本産業 蜂類 動 1 日本産業 蜂類 動 1 日本産業 蜂類 動 1 日本産業 蜂類 動 1 日本産業 蜂類 動 1 日本産業 蜂類 動 1 日本産業 蜂類 動 1 日本産業 蜂類 動 1 日本産業 蜂類 動 1 日本産業 蜂類 動 1 日本産業 蜂類 動 1 日本産業 蜂類 動 1 日本産業 蜂類 動 1 日本産業 蜂類 動 1 日本産業 蜂類 動 1 日本産業 蜂類 動 1 日本産業 蜂類 動 1 日本産業 り 1 日本産業
→ ○ (第一二四二)南宮神社の白蟻 △ (第一二五四) 善正寺の → (第一二四四) 關門白蟻の群飛△ (第一二四五) 別氏の白蟻 △ (第一二四五) 日蟻を申間宿主とする家禽の新寄生線蟲 ○ (第一二四九) 日蟻を申間宿主とする家禽の新寄生線蟲 ○ (第一二四九) 日蟻を申間宿主とする家禽の新寄生線蟲 ○ (第一二四九) 日域を申間宿主とする家禽の新寄生線蟲 ○ (第一二四五) 日域の群 ○ (第一二四五) 日域の群 ○ (第一二四五) 日域の群 ○ (第一二四五) 日域の群 ○ (第一二四五) 日域の ○ (第一二四五) 日域の ○ 日域の ○ (第一二四五) 日域の ○ (第一二五四) 日域の ○ (第一二四五) 日域の ○ (第一二四五) 日域の ○ (第一二五四) 日域の ○ (第一二五四) 日域の ○ (第一二五四) 日域の ○ (第一二五四) 日域の ○ (第一二五四) 日域の ○ (第一二五四) 日域の ○ (第一二五四) 日域の ○ (第一二五四) 日域の ○ (第一二五四) 日域の ○ (第一二五四) 日域の ○ (第一二五四) 日域の ○ (第一二五四) 日域の ○ (第一三四五) 日域の ○ (第一三五四) 日域の ○ (第一三四五) 日域の ○ (第一三五四五) 日域の ○ (第一五五四五) 日域の ○ (第一五五四五) 日域の ○ (第一五五四五) 日域の ○ (第一五五四五) 日域の	0	(第一二〇五 日本寺の白蟻 △(第一二〇六 白蟻で観音(三七) (第一二〇五 日本寺の白蟻 △(第一二一八)大崎八幡神社の白蟻 △(第一二一十) と (111111) 白蟻 (111111) 白蟻のに第一二十一十) を (111111) 白蟻のに第一二十一十) と (111111) 白蟻のに第一二十一十) と (11111) 白蟻の白蟻 △(第一二十十) と (11111) 白蟻の白蟻 △(第一二十八) 白蟻を観音(三八) △(第一二十七) と (11111) 白蟻の白蟻 △(第一二十八) 白蟻を観音(三八) (圖入) △(第一二十九) 不斷櫻の白蟻 △(第一二十八) 白蟻を観音(三八) (圖入) △(第一二十九) 不斷櫻の白蟻 △(第一二十八) 白蟻を観音(三八) (圖入) △(第一二十九) 不斷櫻の白蟻 △(第一二十八) 白蟻を観音(三八) 白蟻を関う(第一二十八) 白蟻を関う(第一二十八) 白蟻を観音(三八) 白蟻を関う(第一二十八) 白蟻を関う(第一二十八) 白蟻を持ちば、一十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二

の白蟻△(第一二七三)親音寺の白蟻△(第一二七四)印岐志呂白蟻 △(第一二五九) 後間神社の白蟻△(第一二五九) 入遠寺の白蟻 △(第一二九一) 一直 (第一二九一) 一直 (第一二六五) 日本電線製造會社の白蟻 △(第一二六十) 和蟻群飛通信△(第一二六五) 日本電線製造會社の白蟻 △(第一二六十) 和蟻群飛通信△(第一二六五) 日本電線製造會社の白蟻 △(第一二六十) 和蟻群飛通信△(第一二六五) 日本電線製造會社の白蟻 △(第一二六八) 营 生石部神社の白蟻 △(第一二六九) 正覺寺の白蟻△(第一二七一) 蓮生生石部神社の白蟻 △(第一二十七) 正覺寺の白蟻△(第一二七一) 蓮生生石部神社の白蟻 △(第一二十七) 道西坊の白蟻△(第一二七二) 連生生石部神社の白蟻 △(第一二十七) 道西坊の白蟻△(第一二七二) 型生生石部神社の白蟻△(第一二七三) 製造 (第一二七三) 型生生石部神社の白蟻(第一二七一) 道西坊の白蟻(第一二七二) 型生生石部神社の白蟻(第一二七三) 関連 (第一二七三) 型生石 (第一二七三) 型生石 (第一二七三) 型生石 (第一二七三) 型生石 (第一二七三) 型生

△(第一三○一) 霞間ケ谷山櫻の白蟻 △、第一三○二 養老公園櫻○白蟻雑話(第一二三回)(圖入)(白蟻翁)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 三○○

見編世界第武治五卷總目錄

の白蟻△(第一三〇三)曼陀羅寺の白蟻△(第一三〇四)砥鹿神社の白蟻△(第一三〇五)か嚴寺の白蟻△(第一三〇六)) 協議会の寄附△(第一三一四)國分寺の白蟻△(第一三一二) 大國魂神社の白蟻△(第一三一二) 原氏白蟻の(第一三一二) 大國魂神社の白蟻△(第一三一二) 國分寺の白蟻△(第一三一三) 淺間神社の白蟻△(第一三一四) 國分寺の白蟻

〇白蟻雜話(第一二四回)(圖入)(白蟻翁)…………三四〇 〇白蟻雜話(第一二六四、圖入)(白蟻翁)・・・・・・・・・・・・ 四一二 (第一三三三) 樂法寺の自蟻 (第一三三四) 三別邸の白蟻(山縣公) 益 百蟻雜話(第一二五回)(圖入)(白蟻翁)……………三七六 蟻) △. 第一三二三帆山寺の白蟻△.(第一三二四)福井別院の白蟻 (第一三四○)美保神社の白蟻△(第一三四一)佛谷寺の白蟻 三三六)白蟻で觀音(四七)(圖入) △(第一三三七) 觀音寺の白蟻 田男)(山下龜三郎氏) △(第一三三五)報徳二宮神社の白蟻 △(第 △(第一三三一) 颱風で白蠟 △(第一三三二) 三重塔の白蠟 白蟻△〈第一三二九〉大龍寺の白蟻△〈第一三三〇〉日暹寺の白巄 (第一三二五)湊川神社松樹の白蟻 (第一三二六)三島神社の白蟻 三二一) 白蟻を觀音 四六)(圖入) △(第一三二二) 吉崎御坊の自 (第一三一七) 康樂寺の白蟻 △(第一三一八) 善光寺の白蟻 △(第 △(第一三一五)長谷寺の白蠟 △(第一三一六)上宮寺の白蠟 (第一三四四)溫泉寺の白蟻 △(第一三四五)懸賞白蟻發見 (第一三四二)字倍神社の白蟻 △(第一三四三)觀音院の白蟻 △(第一三三八)全超寺の白蟻△(第一三三九)天衣寺の白蟻 △(第一三二七)常林寺の白蟻 △(第一三二八)李垠殿下御別邸の 一三一九)往生寺の白蟻 △(第一三二○) 圓鏡寺の白蟻 △(第

(第一三五四)白蟻で觀音(四八)(圖入)△白蟻翁年末の辭

〈第一三五二〉弓懸櫻の白蟻 △〈第一三五三〉名和神社櫻の白蟻△△〈第一三五○〉櫻川櫻の白蟻 △〈第一三五一〉最明寺櫻の白蟻△

第(一三四八)
言願櫻の白蟻 △(第一三四九)
先川堤櫻の白蟻

△(第一三四六)珠數掛櫻の白蟻 △(第一三四七)滯墨櫻の白蟻△

000000		0.00		
○同上續 ○同上續 ○同上續 ○同上續 ○同上續 ○同上續 ○同上續 ○同上續	『驅△氏作』 『聖典権 『 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本	○昆蟲小觀察 ○昆蟲小觀察 ○昆蟲小觀察	る△ 昆就△ 昆動 キイ 蟲 (○昆虫小觑察(十七)(武內護文)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	は、	名 察 幼 祭 会 会 会 会 会 会 会 会 会 会 会 会 会 会 会 会 会 会	アの赤手	○ 雑 ○ 雑 ○ 雑 ○ 本 ○ 本 ○ 本 ○ 本 ○ 本 ○ 本 ○ 本 ○ 日 ・ は ・ は ・ は ・ は ・ は ・ は ・ は ・ は
	宮元)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	五)(武内の心喰への心喰へ	原除△耳(武內	失敗成為後、(武内護兵二)公共(武内護兵二)公共(武内護兵元)公共(武内護兵元)公共(武内護兵元)公共(武内護兵元)(武力(武内護兵元)(武力(武力(武力(武力(武力(武力(武力(武力(武力(武力(武力(武力(武力(
	は「現場の智慧△・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	「一大型祭(二十三)(武内護文)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	で で で で で で で で で で で で で で で で で で で	○ 雑 ○ 雑 ○ 雑 ○ 経 ○ 経 ○ 経 ○ 日本・観察(十七)(武内護文)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	止九年の	間に、一直に、一直に、一直に、一直に、一直に、一直に、一直に、一直に、一直に、一直	の入りた	・
上 續 き・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	大正九年の浮塵子	銭 L とてのであるとうなンです。こ前はつでも大文公把線が開家(二十五)(武内護文)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	時・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	○ 雑 録
	四一七	は長行の音楽へよりないでは、これでも大文へ肥尾にている観察(1十三)(武内護文)・・・・・・・・・・・・・三四四・観察(1十三)(武内護文)・・・・・・・・・・・・三四四・・・・・・・・・・・・・ 三〇八小観察(1十三)(武内護文)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	○昆虫小觀察(二十一)(武內護文)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	○ 雑 録
二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二	一 七	正人匠	た园で回	の 六 九 六 二 活五 九 四 六
△な対のことがある。	□ エグラー 会 素 が 及 と ス に ま み と こ と と と と と と と と と と と と と と と と と	○ 注 ・ 一 ・ 一 ・ 一 ・ 一 ・ 一 ・ 一 ・ 一 ・ 一	治 果△ 治 果 △ 治 素 質 四	○ 合 子 録 (四 四 四 四 四 四 四 四 四 四 四 四 四 四 四 四 四 四
の云サン短グ	700		縣 三縣 温九	縣 維 只 錄 產 员 錄 二 錄 植
△蚊の産卵法りご云ふ△ヤンシロテフ入へサカゲロー ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	バナの が	(111)(向の)カニヤ(1111)(向の)カニヤ(1111)(向の)カニヤ(1111)(向の)カニヤ(11111)(向の)カニヤ(111111)(向の)カニヤ(111111)(向の)カニヤ(1111111)(向の)カニヤ(1111111)(向の)カニヤ(1111111)(向の)カニヤ(1111111)(向の)カニヤ(1111111)(向の)カニヤ(1111111)(向の)カニヤ(11111111)(向の)カニヤ(11111111)(向の)カニヤ(11111111)(向の)カニヤ(11111111111)(向の)カニヤ(111111111111111111111111111111111111	○ 大和白 (三)ヤマピ (一九) (向 大和白 (三) ヤマピ (三) トン (三) (三) トン (三) (三) (三) (三) (三) (三) (三) (三) (三) (三)	治芥綠(一九)(南 大子綠(一五)(南 大子)(五)(南 大子)(五)(南 大子)(南 大子)(五)(南 大子)(南 大子)(五)(南 大子)(五)(南 大子)(五)(南 大子)(五)(五)(南 大子)(五)(五)(五)(五)(五)(五)(五)(五)(五)(五)(五)(五)(五)
の産卵法 一次 元治正夫 サカゲローの産卵へ サカゲローの産卵へ	バチの小観察(第一)足長蜂の越を進い、カーメンロテフに就で、就で強いない。	四)オニヤンマの産 (二一)(向川勇作) (二一)(向川勇作)	録(二○)(向川勇作,元 大和白蟻で付入)(向川勇作,元)を計む△(五二)松樹は一九)(向川勇作	治芥錄(一九)(向川勇作) 合芥錄(一五)(向川勇作) 合芥錄(一五)(向川勇作) 合「四一)譬で鳴く蛾(四) 会(四一)壁で鳴く蛾(四) た(四一)壁で鳴く蛾(四) は逆産なり
△蚊の産卵法 ○対の産卵法 ○対の産卵法 ○対の産卵法 ○対の産卵法 ○対の産卵法 ○対の産卵法 ○対の産卵法 ○対の産卵法	ス、メバナの小親察(第三版圖》)「本、メバナの小親察の幼虫の食草にかる(六一)足長蜂の越を準備△(六十)を長蜂の越を準備△(六十)を長蜂の越を準備(六十)、「竹が線(二二)、「向川勇作)・・・・・・	四の は、 は、 は、 は、 は、) マグロヨコバイの群礁 は、) マグロヨコバイの群礁 は、) マグロヨコバイの群礁 は、) ない。 は、 は、) ない。 は、 は、) ない。 は、 は、) ない。 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、	拾芥綠(二○)√向川勇作)・・・・・・・ 会(五三)ヤマピシャク幼虫の發酵・一九)√向川勇作)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	は、一年のでは、 は、一を、 は、 は、一を、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は
の産卵法 (矢野慶三) ジールの爆薬試験の結果(矢野慶三) ジールの爆薬試験の結果(矢野慶三)	ベチの小戦察(第三版圖参照)(名和《び黄鳳蝶の幼虫の食草に就て(土居・メシロテフ・・就ての訂正(仁禮景雄一))足長峰の越冬準備△(六二)昆虫:「(二二)、向川勇作)・・・・・・・・・・・・・・・・・・	は、△(五九)貯金宣傳ポスターの蜂(ふ△(五九)貯金宣傳ポスターの蜂(ふ△(五九))に回川勇作)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	拾芥綠(二○)(向川勇作)····································	職 過 植物 一 斑 (
の産卵法の産卵法の産卵法の産卵法の産卵法の産卵点の産卵の産卵の産卵の産卵のはつりのでは、10分割の食害するは、10分割の原理のは、10分割の産卵法の産卵法の産卵法の産卵法の産卵法の産卵法の産卵法の産卵法	ベチの小戦察(第三版圖参照)(名和施吉):《び黃鳳蝶の幼虫の食草に就て(土居寬暢)・・・・メシロテフに就ての訂正(仁禮景雄)・・・・・ソロテフに就ての訂正(仁禮景雄)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	四、100円)はニャンマの産卵△(五五)イトトンボの(五一)(向川勇作)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	緑(二○)√向川勇作)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	職職職権物一斑(續き)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
産卵法 (矢野慶三)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	ス、メバチの小戦祭(第三版圖》解)(名和梅吉)・・・・・・一六七鳳蝶及び黄鳳蝶の幼虫の食草に就て(土居寬暢)・・・・・・一三五エゾセメシロテフに就ての訂正(仁禮景雄)・・・・・・・六七二ゾセメシロテフに就ての訂正(仁禮景雄)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	△(五四)カニヤンマの産卵△(五五)イトトンボの産卵△(五六)の連維	☆(五○)虫竹に就て△、五一)瓜の間にピラタアプの飛翔	高 高 高 高 高 高 高 高 高 高 高 高 高 高

昆
盘
世
界
第
頂
拾五
卷
總
目
錄

•							
○不斷櫻の一種さ昆蟲・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	☆ 代表 では、	#、田口兩氏の來所・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	○岡田氏遺族の寄附・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	曝虫の一化期驅除に就き(佐野卓男)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	○同上・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	△「ゼラニューム」の害虫について△大阪市内で見たる珍らできる風虫短信(四)(元治正夫)・・・・・・・・・・・・・・・・・・四一八名の採卵は容易	位正夫)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
緊治氏の花に集る鞘翅目に就てご題する龍亭者・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		○ 10 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	下より御下賜金・・・・・・・・・・・・・・・・・ 本邦應用昆蟲學の先擧嗚門義民先生ご題する記事中	○岐阜縣下禁獵區で銃獵禁止區域・・・・・・・・・・・・・・・・ 1○六○蝶模様(矢野孝之氏闘案(・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	○ () 蝶横様() 矢野孝之氏 圖案) : 七〇 () 蝶横様() 矢野技師の通信 : 1 () 四〇 () 一) () 一〇 () 一〇 () 一〇 () 一) () 一 () 一 () 一 () 一 () 一 () 一 () 一 ()	**************************************	月中の参觀者・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

** (15)				
○イセリア害蟲驅除豫防・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・三五四○胡蝶の詠・・・・・・・・・・・・・・・・・三五四○胡蝶の詠・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 三五四○福維葉愛の大發生・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		○復蟲驅徐宣傳歌・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	香多からん・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	月中の參願者・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
○大日本虫友會彙報(第一二號)・・・・・・・・・・・・・・・・・三五○大日本虫友會彙報(第一一號)・・・・・・・・・・・・・・・・・三五○食員諸君に望む⑤蝶さ花(鹽田千代子)⑥會員消息・・・・・・・・		○ クロドーの線盛・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	- 螟蟲の越を狀况調査・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	月中電燈の昆蟲・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

子サデン	◎冬季の昆虫な觀察して(柳原政之)◎蝶さ花(承前)(
	花(
	承前)
	(鹽田

〇大日本虫友會藝報(第一三號)・・・・・・・・・・・・・・・・ 一〇七 (田中樂然)◎高木賢吾君の採集昆虫(柳原政之) ◎蟲さ花(鹽田千代子)◎桑樹のヒメザウ虫の越冬狀態に就きて

◎本邦産食虫植物◎土曜昆虫談話會◎山田保治氏の轉任 一四四

(一)紫雲英の蚜虫(一)麥の蚜虫(一)桑の葉虫(一)麥の葉潜蠅 キジラミの驅除(三)梨園に誘蛾燈設置①最近の害虫飼育狀况 ◎昆虫界隨筆(一)(虫堂山人)(一)石灰硫黄合劑の撒布(二)ナシ (一)桑の蛤蟖

◎會員諸君に◎會員消息

〇大日本虫友會彙報(第一六號)…………………………………………… ◎昆虫界隨筆(二)虫堂山人(四)梨の緑大蚜虫(五)梨の珍らしい

◎會員消息

〇大日本虫友會彙報(第一七號)…………………… 二八四 ◎曾員諸君に告ぐ

〇大日本虫友會彙報(第一八號)・・・・・・・・・・・・・・・・ニー九 〇大日本虫友會鐵報(第一九號):::::::::::::::三九一 ◎大日本虫友會總會②曾計報告②會員消息②會員諸氏に ②曾費

◎桑の心止被害に就き(蟲廼家隨然)◎會員消息

クロアゲハの翅脉

前 翅 M ハ、第一 半徑枝脈

学徑脈

亞前緣脉 前緣脉

ハ、第二半徑枝脈 パ、第三半徑枝脈 ハ、第五半徑枝脈 第四牛徑枝脈

*、第二中央枝脈 第一中央枝脈

72、第二肘枝脈 *、第三中央枝脈 下、第一肘枝脈 チ、第一臀脈

後

翅

ヌ、第三臀脈 横脈 第二臀脈

CANADA MARINE MANAGEMENT										-		
⑩ 通	通	例名	研名	● 昆	多害	通通	● 普農	害	壹薔薇	見第二日	日 日	名名
俗直	俗	究是最	究是所		型	俗	作	典	株の昆	毒展警會出	本鱗	和日
翅	蝶類	報	報	世界		金	物害	防除	盡	品品	翅	本昆
類圖	圖			合	區	集	型	要	世	目	類汎	昆蟲圖
說	說	告	音	本	解	覽	覽	覽	界	錄	論	說
全	全	第二	第一	毎	五五	全	全	全	全	全	全	第一
		號	號	卷	枚							卷
送料金 四 錢 定價金壹圓貳拾也	送料金 四 錢	郵稅金 拾 八 錢	郵稅金 拾 貮 錢定價金壹圓五拾錢	未製本金壹圓七拾錢	特價金壹圓八拾錢一定價金貳圓五拾錢	金貳 拾 貳 錢	郵稅金 貮 錢錢	郵稅金 四 錢	超稅金 漬 拾 錢	郵稅金 六 錢	郵稅金 拾 錢定價金壹圓五拾錢	定價金五圓(荷造送
				送料大錢	金八錢料							錢料
版着色圖八枚、説明八十四頁。挿圖六十六個本邦産直翅類説明書並に採集製作法詳説、索	圖版十二枚、説明七十頁、採集者必携の良書本邦産蝶類説明、採集製作法、索引表、着色	色圖版五葉、コロタイプ圖版五葉、圖數二四〇日本枯葉蛾科、鈎翅蛾科の記載、四六倍版、着	倍版コロタイプ圖版八葉着色石版圖版一葉日本鱗翅類の生活史並に新屬新種記載、四六	に製したる物毎巻總目錄を附し索引に便せり第四巻以下等貳拾四巻まで毎一箇年宛を合本	/ 驅除豫防法を着色石版畵にて説明したるもの/ 農作物の重なる害蟲廿五種を集め其發生經過	れに詳細なる説明を附したるものなり須一讀害蟲騙除の天使二十有餘種の益蟲を圖現し之	農作物害蟲發生經過より驅除豫防法一目瞭然名和氏三十年來の研究凝つて此の一葉を生す	葉木版圖卅個入文章簡にして能く要な得たり害蟲驅除豫防の六韜三略にして寫眞銅版三十	たるもの是實に名和所長が害蟲驅除の宣言書複雑なる昆蟲界を薔薇の一株によりて説明し	ば斯界の燈明臺なり何人も座右に缺く可らず見蟲分類上唯一の參考書にして遠慮なく言へ	こ疑いな容れで斯界一方の重鎭たりこの世評日本鱗翅類研究者にこりては好参考書なるこ	實物大形態を現はし之を詳細説明したるもの着色石版十七度刷圖版五葉入鱗翅類天蛾科の

部藝工蟲昆和名

園公市阜岐

5 1

3

事

をは

拘

は

注年年部

郵冊

不貳

割

晁

(同一月每

旁

茲

謹

候

机

附治 三十年

九月十四日第三種年九月十日內

物質物 即可物 的 可

はな、歳、ず、め縱る原名原御昆 年. 選 3 陳 圖稱稿寄蟲 は 阜 ははは稿に 越 各 1= 明片楷あ關 末 義 位 8 年 分の瞭假書 年 目 愈 夜 横はに名に 1 致 始 < F R 3 御 缺 名和 寸五め用平 定 目 禮 迄 寸らる假 な 謹 1-分六れら名詩細 候 3 昆 0 送 告 分たれをふ 8 蟲 附 輪横した交 滴 は 泰 研 to 廓四圖 當 請 に寸版

缺 次 候

> 然 0

年地

名 和 塘

正十年十二月

位

御

壹年分(十二冊)前金壹圓貳拾錢(郵稅不要) 「注意」總で前金に非らざれば發送せず但し官衙農會等規程 「注意」總で前金に非らざれば發送せず但し官衙農會等規程 「注意」總で前金は非後金の場合は一冊に付拾五錢の事 「企を送る能はず後金の場合は一冊に付拾五錢の事 「四座登記料として壹錢を要するから御拂」 の際誌代に壹錢を加へて御送附を願ひま の際誌代に壹錢を加へて御送附を願ひま の際話代に壹錢を加へて御送附を願ひま の際話代に壹錢を加へて御送附を願ひま の際話代に壹錢を加へて御送附を願ひま の際話代に壹錢を加へて御送附を願ひま の際話代に壹錢を加へて御送附を願ひま の際時料五號活字二十二字語一行に付金拾五號 四半頁以上御照會を請ふ

所

5

認或さ

ま拂番押す込す

五.

所 二月 月 財 五 日 法人名和昆虫 岐阜市大宮町二丁目十八 日 發

圓姆

一門祭所

大賣捌 所

印縣編縣發市 東京市神田 阿京橋區 者郭青 **過元數寄屋町三七** 州田區表神保町 町百五 四表神保町 丁目 五十三番月 五十三番月 河一 中華和 隆館書 梅 米 店店郎 虅

錢郵 定 價 並 廣

大大正正 十二年年 十十 十 印 刷納 行本

大垣 四濃印刷株式會社印刷









